This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

32.44
2

Sci 280.10

130 KF988

BOUGHT WITH
THE BEQUEST OF
HORACE APPLETON HAVEN,
Of Portsmouth, N. H.
(Class of 1842.)

Rec'd 20 Sept. 1871.

CONNAISSANCE

DES TEMPS

OU

DES MOUVEMENTS CÉLESTES,

A L'USAGE

DES ASTRONOMES ET DES NAVIGATEURS,

POUR L'AN 1867,

PUBLIÉE

PAR LE BUREAU DES LONGITUDES.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,

SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,

Quai des Augustins, 55.

Août 1865.

~~13022~~
~~Sci 280.10~~

1871, Sept. 20.
Haven Fund.

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS,
rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.

AVERTISSEMENT.

Ce volume est le 189e d'une Éphéméride qui n'a jamais souffert d'interruption, depuis la publication du Ier volume, en 1679, par Picard, mais qui, à différentes époques, a subi dans sa composition et son format d'utiles modifications.

Le Bureau des Longitudes, créé en 1795, fut principalement chargé de la publication de la *Connaissance des Temps*. C'est surtout depuis cette époque et sous sa haute direction que la *Connaissance des Temps* a reçu de nombreuses additions et d'importants perfectionnements, dont on trouve l'histoire dans les volumes des années 1808, 1817, 1820, 1832, 1834, 1838, 1840, 1849, 1862, 1863 et 1864.

Le Bureau des Longitudes désirait depuis longtemps donner plus de développement à la *Connaissance des Temps;* il s'est empressé de profiter des ressources qui ont été mises à sa disposition depuis quelques années pour réaliser les améliorations qu'il avait conçues.

Aux Éphémérides ordinaires du Soleil, présentées sous une forme appropriée aux exigences pratiques du calcul, on a ajouté les coordonnées rectilignes du Soleil rapportées au plan de l'équateur. Les Éphémérides de la Lune ont été entièrement remaniées et considérablement augmentées. Les ascensions droites et les déclinaisons de cet astre sont données tous les jours d'heure en heure. Cette importante addition simplifie beaucoup les calculs d'interpolation, et aujourd'hui les Marins peuvent se servir avec une égale facilité des Éphémérides du Soleil et des Éphémérides de la Lune.

Les positions héliocentriques et géocentriques des Planètes sont données à la seconde et fraction de seconde tous les jours pour Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, et de quatre en quatre jours pour Uranus et Neptune. Les Astronomes trouveront donc dans la *Connaissance des Temps* les éléments indispensables pour effectuer la comparaison de leurs observations aux Tables astronomiques.

Aux positions apparentes données de dix en dix jours d'un très-grand nombre d'Étoiles à l'instant de leur passage au méridien de Paris, on a joint pour tous les jours les positions apparentes de la Polaire et de δ de la Petite Ourse. Enfin on a donné des Tables où l'on trouve pour chaque jour certaines quantités qui servent à transformer la position moyenne d'une étoile prise dans un Catalogue, en position apparente.

La disposition adoptée pour les distances lunaires facilite beaucoup les calculs d'interpolation que les Marins doivent faire quand ils cherchent l'heure de Paris qui correspond à une distance lunaire observée.

Le chapitre des Phénomènes a été entièrement refondu. Les éclipses de Soleil

sont données avec tous les détails nécessaires : des cartes font connaître pour chaque éclipse la marche de l'ombre de la Lune sur la surface de la Terre, et indiquent immédiatement pour chaque pays la phase qui peut être observée. Les données relatives aux occultations des Étoiles sont présentées sous une forme qui permet au voyageur de reconnaître si telle ou telle occultation peut être observée sous la latitude du lieu qu'il occupe sur le globe, et de calculer en peu de temps toutes les circonstances de l'occultation qu'il se propose d'observer.

Tels sont en résumé les perfectionnements apportés par le Bureau des Longitudes à la *Connaissance des Temps*. La nécessité d'une nouvelle disposition des matières qui ont été augmentées de plus de moitié, les difficultés inévitables à la suite d'un grand changement opéré tout à coup, n'ont pas causé un long retard dans la publication de la *Connaissance des Temps*. Car l'impression est commencée pour le volume de l'année 1868, qui paraîtra dans quelques mois, et qui pourra être suivi de près par le volume de l'année 1869.

Les dernières ressources mises si libéralement à la disposition du Bureau des Longitudes ont permis non-seulement de subvenir aux nouveaux frais d'impression, mais encore d'abaisser notablement le prix de la *Connaissance des Temps*.

Les calculs ont été faits par MM. Bouchet, Gaudin, Servier et Picqué, pour le Soleil, Mercure, Vénus et Mars, sur les Tables de M. Le Verrier; pour la Lune, sur les Tables de M. Hansen; pour les planètes Jupiter, Saturne et Uranus, sur les Tables de Bouvard; pour la planète Neptune, sur les Tables de M. Kowalski; pour les satellites de Jupiter, sur les Tables de Damoiseau. Tous ces calculs et ceux qui ont été faits par quelques aides-calculateurs ont été exécutés sous la direction de M. Mathieu qui, depuis plus de dix ans, est chargé par le Bureau des Longitudes de présider à la publication de la *Connaissance des Temps*, et qui, dans ces derniers temps, a dû prendre une part très-active au travail de cette Éphéméride pour en hâter la publication.

M. Laugier a calculé les grandes marées syzygies; les éclipses de Soleil et de Lune et tout ce qui est relatif aux occultations des étoiles et des planètes par la Lune. Il a construit pour les éclipses de Soleil de l'année 1867 des cartes sur lesquelles on peut suivre la marche de l'ombre sur le globe pour les différentes phases.

La seconde Partie renferme, sous le titre d'*Additions*, des Mémoires dont le Bureau des Longitudes a ordonné l'impression.

L. Mathieu.

ARTICLES PRINCIPAUX

DE

L'ANNUAIRE POUR L'AN 1867.

ANNÉE 6580 de la période julienne.

2643 des Olympiades, ou la 3e année de la 661e Olympiade, commence en juillet 1867, en fixant l'ère des Olympiades 775 ½ ans avant J.-C., ou vers le 1er juillet de l'an 3938 de la période julienne.

2620 de la fondation de Rome, selon Varron.

2614 depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 février de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.

1867 du calendrier grégorien établi en octobre 1582, depuis 284 ans; elle commence le 1er janvier. L'année 1867 du calendrier julien commence 12 jours plus tard, le 13 janvier.

1283 des Turcs ou de l'Hégire commence le 16 mai 1866 et l'année 1284 commence le 5 mai 1867, selon l'usage de Constantinople, d'après l'*Art de vérifier les Dates*.

Comput ecclésiastique.

Nombre d'or en 1867.....	6
Épacte.....	XXV
Cycle solaire.....	28
Indiction romaine.....	10
Lettre dominicale.....	F

Quatre-Temps.

Mars.....	13, 15 et 16.
Juin.....	12, 14 et 15.
Septembre.....	18, 20 et 21.
Décembre.....	18, 20 et 21.

Fêtes mobiles.

Septuagésime.	17 février.
Cendres.....	6 mars.
Pâques.....	21 avril.
Rogations....	27, 28 et 29 mai.
Ascension....	30 mai.
Pentecôte.....	9 juin.
Trinité.....	16 juin.
Fête-Dieu.....	20 juin.
1er Dimanche de l'Avent,	1 décembre.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS.

Phases de la Lune.

N. L... Nouvelle Lune.
P. Q... Premier quartier.
P. L... Pleine Lune.
D. Q... Dernier quartier.

Abréviations.

j.... jour.
h.... heure.
m... minute } de temps.
s.... seconde } de temps.
o.... degré.
'.... minute } de degré.
".... seconde } de degré.

S.... Sud.
N.... Nord.
E.... Est.
O.... Ouest.
A.... Australe.
B.... Boréale.

SIGNES DU ZODIAQUE.

			Deg.
0	♈	*Aries*, le Bélier.....	0
1	♉	*Taurus*, le Taureau.....	30
2	♊	*Gemini*, les Gémeaux...	60
3	♋	*Cancer*, l'Écrevisse.....	90
4	♌	*Leo*, le Lion.....	120
5	♍	*Virgo*, la Vierge.....	150
6	♎	*Libra*, la Balance.....	180
7	♏	*Scorpius*, le Scorpion....	210
8	♐	*Sagittarius*, le Sagittaire..	240
9	♑	*Capricornus*, le Capricorne	270
10	♒	*Aquarius*, le Verseau....	300
11	♓	*Pisces*, les Poissons.....	330

☉ Soleil. ☾ Lune.

☿ Mercure.	⊕ La Terre.	♃ Jupiter.	♅ Uranus.
♀ Vénus.	♂ Mars.	♄ Saturne.	♆ Neptune.

Planètes télescopiques entre Mars et Jupiter.

(1) Cérès.	(22) Calliope.	(43) Ariane.	(64) Angelina.
(2) Pallas.	(23) Thalie.	(44) Nysa.	(65) Maximiliana.
(3) Junon.	(24) Thémis.	(45) Eugenia.	(66) Maja.
(4) Vesta.	(25) Phocéa.	(46) Hestia.	(67) Asia.
(5) Astrée.	(26) Proserpine.	(47) Aglaïa.	(68) Leto.
(6) Hébé.	(27) Euterpe.	(48) Doris.	(69) Hesperia.
(7) Iris.	(28) Bellone.	(49) Palès.	(70) Panopea.
(8) Flore.	(29) Amphitrite.	(50) Virginia.	(71) Niobé.
(9) Métis.	(30) Uranie.	(51) Nemausa.	(72) Feronia.
(10) Hygie.	(31) Euphrosine.	(52) Europa.	(73) Clytia.
(11) Parthénope.	(32) Pomone.	(53) Calypso.	(74) Galathea.
(12) Victoria.	(33) Polymnie.	(54) Alexandra.	(75) Eurydice.
(13) Égérie.	(34) Circé.	(55) Pandore.	(76) Freia.
(14) Irène.	(35) Leucothée.	(56) Melete.	(77) Frigga.
(15) Eunomia.	(36) Atalante.	(57) Mnémosyne.	(78) Diana.
(16) Psyché.	(37) Fides.	(58) Concordia.	(79) Eurynome.
(17) Thétis.	(38) Léda.	(59) Olympia.	(80) Sapho.
(18) Melpomène.	(39) Lætitia.	(60) Danaé.	(81) Terpsichore.
(19) Fortuna.	(40) Harmonia.	(61) Echo.	(82)
(20) Massalia.	(41) Daphné.	(62) Erato.	
(21) Lutetia.	(42) Isis.	(63) Ausonia.	

ASPECTS.

☌ Conjonction, de deux astres qui ont la même longitude.
□ Quadrature, de deux astres dont les longitudes diffèrent de 90°.
☍ Opposition, de deux astres dont les longitudes diffèrent de 180°.

1867.		Obliquité apparente.	Points équinoxiaux. Précession en longitude	Points équinoxiaux. Nutation. en longitude.	Points équinoxiaux. Nutation. en ⅄ en temps.
		23° 27′		—	—
Janvier	0	13″,93	— 0″,14	0″,38	0s,02
	10	14,00	+ 1,24	0,15	0,01
	20	14,15	2,61	0,03	0,00
	30	14,32	3,99	0,04	0,00
Février	9	14,51	5,37	0,20	0,01
	19	14,69	6,74	0,53	0,03
Mars	1	14,82	8,12	0,97	0,06
	11	14,90	9,49	1,52	0,09
	21	14,94	10,87	2,12	0,13
	31	14,90	12,24	2,69	0,16
Avril	10	14,80	13,62	3,23	0,20
	20	14,65	14,99	3,67	0,22
	30	14,48	16,37	3,98	0,24
Mai	10	14,30	17,74	4,15	0,25
	20	14,14	19,12	4,17	0,25
	30	13,99	20,49	4,07	0,25
Juin	9	13,90	21,87	3,88	0,24
	19	13,85	23,25	3,64	0,22
	29	13,87	24,62	3,39	0,21

1867.		Obliquité apparente.	Points équinoxiaux. Précession en longitude	Points équinoxiaux. Nutation. en longitude.	Points équinoxiaux. Nutation. en ⅄ en temps.
		23° 27′	+	—	—
Juillet	9	13″,95	26″,00	3″,16	0s,19
	19	14,08	27,37	3,02	0,18
	29	14,25	28,75	2,98	0,18
Août	8	14,43	30,12	3,08	0,19
	18	14,62	31,50	3,31	0,20
	28	14,80	32,87	3,68	0,22
Sept.	7	14,92	34,25	4,15	0,25
	17	15,00	35,63	4,70	0,29
	27	15,03	37,00	5,28	0,32
Oct.	7	14,98	38,38	5,86	0,36
	17	14,88	39,75	6,36	0,39
	27	14,73	41,13	6,75	0,41
Nov.	6	14,56	42,50	7,00	0,43
	16	14,38	43,88	7,10	0,43
	26	14,23	45,25	7,04	0,43
Déc.	6	14,13	46,63	6,88	0,42
	16	14,08	48,00	6,61	0,40
	26	14,08	49,38	6,32	0,39
	31	14,11	50,07	6,18	0,38

Obliquité moyenne de l'écliptique le 1er janvier 1867..... $\omega = 23°27'23'',74$
Précession des équinoxes pour l'année 1867..... 50, 2399
pour 1 jour..... 0, 1376
pour 10 jours..... 1, 3755

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

Printemps.....	le 21 mars	à 1h 55m	du matin.	Temps moyen de Paris.
Été.....	le 21 juin	à 10 28	du soir.	
Automne.....	le 23 septembre	à 0 51	du soir.	
Hiver.....	le 22 décembre	à 6 56	du matin.	

SOLEIL.

JANVIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine.	JOUR de l'année.	FRACTION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris. LEVER du Soleil.	TEMPS MOYEN de Paris. COUCHER du Soleil.
				h m	h m
1	Mardi.	0	,0000	7.56	4.12
2	Mercr.	1	,0027	7.56	4.13
3	Jeudi..	2	,0055	7.56	4.14
4	Vendr.	3	,0082	7.56	4.15
5	Sam...	4	,0110	7.55	4.16
6	Dim...	5	,0137	7.55	4.17
7	Lundi.	6	,0164	7.55	4.18
8	Mardi.	7	,0192	7.55	4.19
9	Mercr.	8	,0219	7.54	4.21
10	Jeudi..	9	,0246	7.54	4.22
11	Vendr.	10	,0274	7.53	4.23
12	Sam...	11	,0301	7.53	4.25
13	Dim...	12	,0329	7.52	4.26
14	Lundi.	13	,0356	7.52	4.27
15	Mardi.	14	,0383	7.51	4.29
16	Mercr.	15	,0411	7.50	4.30
17	Jeudi..	16	,0438	7.49	4.32
18	Vendr.	17	,0465	7.49	4.33
19	Sam...	18	,0493	7.48	4.35
20	Dim...	19	,0520	7.47	4.36
21	Lundi.	20	,0548	7.46	4.38
22	Mardi.	21	,0575	7.45	4.39
23	Mercr.	22	,0602	7.44	4.41
24	Jeudi..	23	,0630	7.43	4.42
25	Vendr.	24	,0657	7.42	4.44
26	Sam...	25	,0684	7.41	4.45
27	Dim...	26	,0712	7.39	4.47
28	Lundi.	27	,0739	7.38	4.49
29	Mardi.	28	,0767	7.37	4.50
30	Mercr.	29	,0794	7.36	4.52
31	Jeudi..	30	,0821	7.34	4.54

FÉVRIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine.	JOUR de l'année.	FRACTION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris. LEVER du Soleil.	TEMPS MOYEN de Paris. COUCHER du Soleil.
				h m	h m
1	Vendr.	31	,0849	7.33	4.55
2	Sam...	32	,0876	7.31	4.57
3	Dim...	33	,0904	7.30	4.59
4	Lundi.	34	,0931	7.29	5. 0
5	Mardi.	35	,0958	7.27	5. 2
6	Mercr.	36	,0986	7.26	5. 4
7	Jeudi..	37	,1013	7.24	5. 5
8	Vendr.	38	,1040	7.23	5. 7
9	Sam...	39	,1068	7.21	5. 8
10	Dim...	40	,1095	7.20	5.10
11	Lundi.	41	,1123	7.18	5.12
12	Mardi.	42	,1150	7.16	5.13
13	Mercr.	43	,1177	7.15	5.15
14	Jeudi..	44	,1205	7.13	5.17
15	Vendr.	45	,1232	7.11	5.18
16	Sam...	46	,1259	7. 9	5.20
17	Dim...	47	,1287	7. 8	5.22
18	Lundi.	48	,1314	7. 6	5.23
19	Mardi.	49	,1342	7. 4	5.25
20	Mercr.	50	,1369	7. 2	5.27
21	Jeudi..	51	,1396	7. 0	5.28
22	Vendr.	52	,1424	6.58	5.30
23	Sam...	53	,1451	6.57	5.31
24	Dim...	54	,1478	6.55	5.33
25	Lundi.	55	,1506	6.53	5.35
26	Mardi.	56	,1533	6.51	5.36
27	Mercr.	57	,1561	6.49	5.38
28	Jeudi..	58	,1588	6.47	5.39

MARS 1867.						AVRIL 1867.					
JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				h m	h m					h m	h m
1	Vendr.	59	,1615	6.45	5.41	1	Lundi.	90	,2464	5.41	6.28
2	Sam...	60	,1643	6.43	5.43	2	Mardi.	91	,2492	5.39	6.30
3	Dim...	61	,1670	6.41	5.44	3	Mercr.	92	,2519	5.37	6.31
4	Lundi.	62	,1698	6.39	5.46	4	Jeudi..	93	,2546	5.34	6.33
5	Mardi.	63	,1725	6.37	5.47	5	Vendr.	94	,2574	5.32	6.34
6	Mercr.	64	,1752	6.35	5.49	6	Sam...	95	,2601	5.30	6.36
7	Jeudi..	65	,1780	6.33	5.51	7	Dim...	96	,2628	5.28	6.37
8	Vendr.	66	,1807	6.31	5.52	8	Lundi.	97	,2656	5.26	6.39
9	Sam...	67	,1834	6.29	5.54	9	Mardi.	98	,2683	5.24	6.40
10	Dim...	68	,1862	6.27	5.55	10	Mercr.	99	,2711	5.22	6.42
11	Lundi.	69	,1889	6.25	5.57	11	Jeudi..	100	,2738	5.20	6.43
12	Mardi.	70	,1917	6.23	5.58	12	Vendr.	101	,2765	5.18	6.45
13	Mercr.	71	,1944	6.21	6. 0	13	Sam...	102	,2793	5.16	6.46
14	Jeudi..	72	,1971	6.19	6. 1	14	Dim...	103	,2820	5.14	6.48
15	Vendr.	73	,1999	6.16	6. 3	15	Lundi.	104	,2847	5.12	6.49
16	Sam...	74	,2026	6.14	6. 4	16	Mardi.	105	,2875	5.10	6.51
17	Dim...	75	,2053	6.12	6. 6	17	Mercr.	106	,2902	5. 8	6.52
18	Lundi.	76	,2081	6.10	6. 7	18	Jeudi..	107	,2930	5. 6	6.53
19	Mardi.	77	,2108	6. 8	6. 9	19	Vendr.	108	,2957	5. 4	6.55
20	Mercr.	78	,2136	6. 6	6.10	20	Sam...	109	,2984	5. 2	6.56
21	Jeudi..	79	,2163	6. 4	6.12	21	Dim...	110	,3012	5. 0	6.58
22	Vendr.	80	,2190	6. 2	6.13	22	Lundi.	111	,3039	4.59	6.59
23	Sam...	81	,2218	6. 0	6.15	23	Mardi.	112	,3066	4.57	7. 1
24	Dim...	82	,2245	5.58	6.18	24	Mercr.	113	,3094	4.55	7. 2
25	Lundi.	83	,2272	5.55	6.18	25	Jeudi..	114	,3121	4.53	7. 4
26	Mardi.	84	,2300	5.53	6.19	26	Vendr.	115	,3149	4.51	7. 5
27	Mercr.	85	,2327	5.51	6.21	27	Sam...	116	,3176	4.49	7. 7
28	Jeudi..	86	,2355	5.49	6.22	28	Dim...	117	,3203	4.48	7. 8
29	Vendr.	87	,2382	5.47	6.24	29	Lundi.	118	,3231	4.46	7.10
30	Sam...	88	,2409	5.45	6.25	30	Mardi.	119	,3258	4.44	7.11
31	Dim...	89	,2437	5.43	6.27						

MAI 1867.						JUIN 1867.					
JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				h m	h m					h m	h m
1	Mercr.	120	,3285	4.42	7.13	1	Sam...	151	,4134	4. 3	7.52
2	Jeudi..	121	,3313	4.41	7.14	2	Dim...	152	,4162	4. 3	7.53
3	Vendr.	122	,3340	4.39	7.16	3	Lundi.	153	,4189	4. 2	7.54
4	Sam...	123	,3368	4.37	7.17	4	Mardi.	154	,4216	4. 1	7.55
5	Dim...	124	,3395	4.36	7.18	5	Mercr.	155	,4244	4. 1	7.56
6	Lundi.	125	,3422	4.34	7.20	6	Jeudi..	156	,4271	4. 0	7.57
7	Mardi.	126	,3450	4.33	7.21	7	Vendr.	157	,4299	4. 0	7.57
8	Mercr.	127	,3477	4.31	7.23	8	Sam...	158	,4326	3.59	7.58
9	Jeudi..	128	,3504	4.29	7.24	9	Dim...	159	,4353	3.59	7.59
10	Vendr.	129	,3532	4.28	7.25	10	Lundi.	160	,4381	3.59	8. 0
11	Sam...	130	,3559	4.26	7.27	11	Mardi.	161	,4408	3.58	8. 0
12	Dim...	131	,3587	4.25	7.28	12	Mercr.	162	,4435	3.58	8. 1
13	Lundi.	132	,3614	4.24	7.30	13	Jeudi..	163	,4463	3.58	8. 2
14	Mardi.	133	,3641	4.22	7.31	14	Vendr.	164	,4490	3.58	8. 2
15	Mercr.	134	,3669	4.21	7.32	15	Sam ..	165	,4518	3.58	8. 3
16	Jeudi..	135	,3696	4.20	7.34	16	Dim...	166	,4545	3.58	8. 3
17	Vendr.	136	,3724	4.18	7.35	17	Lundi.	167	,4572	3.58	8. 3
18	Sam...	137	,3751	4.17	7.36	18	Mardi.	168	,4600	3.58	8. 4
19	Dim...	138	,3778	4.16	7.37	19	Mercr.	169	,4627	3.58	8. 4
20	Lundi.	139	,3806	4.15	7.39	20	Jeudi..	170	,4654	3.58	8. 4
21	Mardi.	140	,3833	4.13	7.40	21	Vendr.	171	,4682	3.58	8. 5
22	Mercr.	141	,3860	4.12	7.41	22	Sam...	172	,4709	3.58	8. 5
23	Jeudi..	142	,3888	4.11	7.42	23	Dim...	173	,4737	3.58	8. 5
24	Vendr.	143	,3915	4.10	7.43	24	Lundi.	174	,4764	3.59	8. 5
25	Sam...	144	,3943	4. 9	7.44	25	Mardi.	175	,4791	3.59	8. 5
26	Dim...	145	,3970	4. 8	7.46	26	Mercr.	176	,4819	3.59	8. 5
27	Lundi.	146	,3997	4. 7	7.47	27	Jeudi..	177	,4846	4. 0	8. 5
28	Mardi.	147	,4025	4. 6	7.48	28	Vendr.	178	,4873	4. 0	8. 5
29	Mercr.	148	,4052	4. 6	7.49	29	Sam...	179	,4901	4. 1	8. 5
30	Jeudi..	149	,4079	4. 5	7.50	30	Dim...	180	,4928	4. 1	8. 5
31	Vendr.	150	,4107	4. 4	7.51						

JUILLET 1867.						AOUT 1867.					
JOUR			FRACTION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRACTION de l'année.	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'année.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'année.		LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				h m	h m					h m	h m
1	Lundi.	181	,4956	4. 2	8. 5	1	Jeudi..	212	,5804	4.34	7.37
2	Mardi.	182	,4983	4. 3	8. 4	2	Vendr.	213	,5832	4.35	7.36
3	Mercr.	183	,5010	4. 3	8. 4	3	Sam...	214	,5859	4.37	7.34
4	Jeudi..	184	,5038	4. 4	8. 4	4	Dim...	215	,5887	4.38	7.33
5	Vendr.	185	,5065	4. 5	8. 3	5	Lundi.	216	,5914	4.39	7.31
6	Sam...	186	,5093	4. 5	8. 3	6	Mardi.	217	,5941	4.41	7.30
7	Dim...	187	,5120	4. 6	8. 2	7	Mercr.	218	,5969	4.42	7.28
8	Lundi.	188	,5147	4. 7	8. 2	8	Jeudi..	219	,5996	4.43	7.27
9	Mardi.	189	,5175	4. 8	8. 1	9	Vendr.	220	,6023	4.45	7.25
10	Mercr.	190	,5202	4. 9	8. 1	10	Sam...	221	,6051	4.46	7.23
11	Jeudi..	191	,5229	4.10	8. 0	11	Dim...	222	,6078	4.48	7.22
12	Vendr.	192	,5257	4.11	7.59	12	Lundi.	223	,6106	4.49	7.20
13	Sam...	193	,5284	4.11	7.59	13	Mardi.	224	,6133	4.50	7.18
14	Dim...	194	,5312	4.12	7.58	14	Mercr.	225	,6160	4.52	7.16
15	Lundi.	195	,5339	4.14	7.57	15	Jeudi..	226	,6188	4.53	7.15
16	Mardi.	196	,5366	4.15	7.56	16	Vendr.	227	,6215	4.54	7.13
17	Mercr.	197	,5394	4.16	7.55	17	Sam...	228	,6242	4.56	7.11
18	Jeudi..	198	,5421	4.17	7.54	18	Dim...	229	,6270	4.57	7. 9
19	Vendr.	199	,5448	4.18	7.53	19	Lundi.	230	,6297	4.59	7. 7
20	Sam...	200	,5476	4.19	7.52	20	Mardi.	231	,6325	5. 0	7. 5
21	Dim...	201	,5503	4.20	7.51	21	Mercr.	232	,6352	5. 2	7. 4
22	Lundi.	202	,5531	4.21	7.50	22	Jeudi..	233	,6379	5. 3	7. 2
23	Mardi.	203	,5558	4.22	7.49	23	Vendr.	234	,6407	5. 4	7. 0
24	Mercr.	204	,5585	4.24	7.48	24	Sam...	235	,6434	5. 6	6.58
25	Jeudi..	205	,5613	4.25	7.47	25	Dim...	236	,6461	5. 7	6.56
26	Vendr.	206	,5640	4.26	7.46	26	Lundi.	237	,6489	5. 9	6.54
27	Sam...	207	,5667	4.27	7.44	27	Mardi.	238	,6516	5.10	6.52
28	Dim...	208	,5695	4.29	7.43	28	Mercr.	239	,6544	5.11	6.50
29	Lundi.	209	,5722	4.30	7.42	29	Jeudi..	240	,6571	5.13	6.48
30	Mardi.	210	,5750	4.31	7.40	30	Vendr.	241	,6598	5.14	6.46
31	Mercr.	211	,5777	4.33	7.39	31	Sam...	242	,6626	5.16	6.44

SEPTEMBRE 1867.						OCTOBRE 1867.					
JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				h m	h m					h m	h m
1	Dim...	243	,6653	5.17	6.42	1	Mardi.	273	,7474	6. 0	5.39
2	Lundi.	244	,6681	5.19	6.40	2	Mercr.	274	,7502	6. 2	5.37
3	Mardi.	245	,6708	5.20	6.38	3	Jeudi..	275	,7529	6. 3	5.34
4	Mercr.	246	,6735	5.21	6.36	4	Vendr.	276	,7557	6. 4	5.32
5	Jeudi..	247	,6763	5.23	6.34	5	Sam...	277	,7584	6. 6	5.30
6	Vendr.	248	,6790	5.24	6.32	6	Dim...	278	,7611	6. 7	5.28
7	Sam...	249	,6817	5.26	6.30	7	Lundi.	279	,7639	6. 9	5.26
8	Dim...	250	,6845	5.27	6.27	8	Mardi.	280	,7667	6.10	5.24
9	Lundi.	251	,6872	5.29	6.25	9	Mercr.	281	,7694	6.12	5.22
10	Mardi.	252	,6900	5.30	6.23	10	Jeudi..	282	,7721	6.13	5.20
11	Mercr.	253	,6927	5.31	6.21	11	Vendr.	283	,7748	6.15	5.18
12	Jeudi..	254	,6954	5.33	6.19	12	Sam...	284	,7776	6.16	5.16
13	Vendr.	255	,6982	5.34	6.17	13	Dim...	285	,7803	6.18	5.14
14	Sam...	256	,7009	5.36	6.15	14	Lundi.	286	,7830	6.20	5.12
15	Dim...	257	,7036	5.37	6.13	15	Mardi.	287	,7858	6.21	5.10
16	Lundi.	258	,7064	5.38	6.11	16	Mercr.	288	,7885	6.23	5. 8
17	Mardi.	259	,7091	5.40	6. 8	17	Jeudi..	289	,7913	6.24	5. 6
18	Mercr.	260	,7119	5.41	6. 6	18	Vendr.	290	,7940	6.26	5. 4
19	Jeudi..	261	,7146	5.43	6. 4	19	Sam...	291	,7967	6.27	5. 2
20	Vendr.	262	,7173	5.44	6. 2	20	Dim...	292	,7995	6.29	5. 0
21	Sam...	263	,7201	5.46	6. 0	21	Lundi.	293	,8022	6.30	4.58
22	Dim...	264	,7228	5.47	5.58	22	Mardi.	294	,8049	6.32	4.57
23	Lundi.	265	,7255	5.48	5.56	23	Mercr.	295	,8077	6.33	4.55
24	Mardi.	266	,7283	5.50	5.53	24	Jeudi..	296	,8104	6.35	4.53
25	Mercr.	267	,7310	5.51	5.51	25	Vendr.	297	,8132	6.37	4.51
26	Jeudi..	268	,7338	5.53	5.49	26	Sam...	298	,8159	6.38	4.49
27	Vendr.	269	,7365	5.54	5.47	27	Dim...	299	,8186	6.40	4.47
28	Sam...	270	,7392	5.56	5.45	28	Lundi.	300	,8214	6.41	4.46
29	Dim...	271	,7420	5.57	5.43	29	Mardi.	301	,8241	6.43	4.44
30	Lundi.	272	,7447	5.59	5.41	30	Mercr.	302	,8268	6.45	4.42
						31	Jeudi..	303	,8296	6.46	4.41

NOVEMBRE 1867.						DÉCEMBRE 1867.					
JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.		JOUR			FRACTION	TEMPS MOYEN de Paris.	
du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.	du mois.	de la semaine.	de l'année.	de l'année.	LEVER du Soleil.	COUCHER du Soleil.
				h m	h m					h m	h m
1	Vendr.	304	,8323	6.48	4.39	1	Dim...	334	,9145	7.34	4. 4
2	Sam...	305	,8351	6.49	4.37	2	Lundi.	335	,9172	7.35	4. 4
3	Dim...	306	,8378	6.51	4.36	3	Mardi.	336	,9199	7.36	4. 3
4	Lundi.	307	,8405	6.53	4.34	4	Mercr.	337	,9227	7.37	4. 3
5	Mardi.	308	,8433	6.54	4.33	5	Jeudi..	338	,9254	7.39	4. 2
6	Mercr.	309	,8460	6.56	4.31	6	Vendr.	339	,9282	7.40	4. 2
7	Jeudi..	310	,8488	6.57	4.29	7	Sam...	340	,9309	7.41	4. 2
8	Vendr.	311	,8515	6.59	4.28	8	Dim...	341	,9336	7.42	4. 2
9	Sam...	312	,8542	7. 1	4.27	9	Lundi.	342	,9364	7.43	4. 1
10	Dim...	313	,8570	7. 3	4.25	10	Mardi.	343	,9391	7.44	4. 1
11	Lundi.	314	,8597	7. 4	4.24	11	Mercr.	344	,9418	7.45	4. 1
12	Mardi.	315	,8624	7. 5	4.22	12	Jeudi..	345	,9446	7.46	4. 1
13	Mercr.	316	,8652	7. 7	4.21	13	Vendr.	346	,9473	7.47	4. 1
14	Jeudi..	317	,8679	7. 9	4.20	14	Sam ..	347	,9501	7.48	4. 1
15	Vendr.	318	,8707	7.10	4.19	15	Dim...	348	,9528	7.49	4. 2
16	Sam...	319	,8734	7.12	4.17	16	Lundi.	349	,9555	7.50	4. 2
17	Dim...	320	,8761	7.13	4.16	17	Mardi.	350	,9583	7.50	4. 2
18	Lundi.	321	,8789	7.15	4.15	18	Mercr.	351	,9610	7.51	4. 2
19	Mardi.	322	,8816	7.17	4.14	19	Jeudi..	352	,9637	7.52	4. 3
20	Mercr.	323	,8843	7.18	4.13	20	Vendr.	353	,9665	7.52	4. 3
21	Jeudi..	324	,8871	7.19	4.12	21	Sam...	354	,9692	7.53	4. 3
22	Vendr.	325	,8898	7.21	4.11	22	Dim...	355	,9720	7.53	4. 4
23	Sam...	326	,8926	7.22	4.10	23	Lundi.	356	,9747	7.54	4. 4
24	Dim...	327	,8953	7.24	4. 9	24	Mardi.	357	,9774	7.54	4. 5
25	Lundi.	328	,8980	7.25	4. 8	25	Mercr.	358	,9802	7.55	4. 6
26	Mardi.	329	,9008	7.27	4. 8	26	Jeudi..	359	,9829	7.55	4. 6
27	Mercr.	330	,9035	7.28	4. 7	27	Vendr.	360	,9856	7.55	4. 7
28	Jeudi..	331	,9062	7.30	4. 6	28	Sam...	361	,9884	7.56	4. 8
29	Vendr.	332	,9090	7.31	4. 5	29	Dim...	362	,9911	7.56	4. 9
30	Sam...	333	,9117	7.32	4. 5	30	Lundi.	363	,9939	7.56	4.10
						31	Mardi.	364	,9966	7.56	4.10

JANVIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	M.	280.39.32,4	0,34 B	0,9832503	0. 3.43,52	28,33
2	M.	281.40.43,3	0,40	0,9832565	0. 4.11,85	28,01
3	J.	282.41.54,4	0,43	0,9832669	0. 4.39,86	27,64
4	V.	283.43. 5,6	0,45	0,9832814	0. 5. 7,50	27,24
5	S.	284.44.16,7	0,44	0,9832999	0. 5.34,74	26,80
6	D.	285.45.27,6	0,41	0,9833224	0. 6. 1,54	26,32
7	L.	286.46.38,3	0,35	0,9833487	0. 6.27,86	25,81
8	M.	287.47.48,7	0,28	0,9833788	0. 6.53,67	25,28
9	M.	288.48.58,7	0,18	0,9834128	0. 7.18,95	24,73
10	J.	289.50. 8,2	0,07 B	0,9834508	0. 7.43,68	24,14
11	V.	290.51.17,1	0,06 A	0,9834930	0. 8. 7,82	23,53
12	S.	291.52.25,3	0,19	0,9835396	0. 8.31,35	22,89
13	D.	292.53.32,8	0,31	0,9835908	0. 8.54,24	22,22
14	L.	293.54.39,5	0,42	0,9836470	0. 9.16,46	21,54
15	M.	294.55.45,5	0,52	0,9837085	0. 9.38,00	20,85
16	M.	295.56.50,7	0,59	0,9837756	0. 9.58,85	20,15
17	J.	296.57.55,1	0,63	0,9838486	0.10.19,00	19,43
18	V.	297.58.58,8	0,63	0,9839278	0.10.38,43	18,70
19	S.	299. 0. 1,7	0,60	0,9840133	0.10.57,13	17,96
20	D.	300. 1. 3,8	0,53	0,9841052	0.11.15,09	17,20
21	L.	301. 2. 5,2	0,44	0,9842035	0.11.32,29	16,43
22	M.	302. 3. 5,9	0,32	0,9843080	0.11.48,72	15,65
23	M.	303. 4. 5,9	0,19	0,9844186	0.12. 4,37	14,88
24	J.	304. 5. 5,2	0,06 A	0,9845350	0.12.19,25	14,11
25	V.	305. 6. 3,9	0,06 B	0,9846569	0.12.33,36	13,34
26	S.	306. 7. 2,1	0,17	0,9847841	0.12.46,70	12,55
27	D.	307. 7.59,7	0,27	0,9849163	0.12.59,25	11,76
28	L.	308. 8.56,6	0,36	0,9850531	0.13.11,01	10,96
29	M.	309. 9.52,8	0,43	0,9851941	0.13.21,97	10,16
30	M.	310.10.48,3	0,48	0,9853391	0.13.32,13	9,35
31	J.	311.11.43,0	0,50	0,9854880	0.13.41,48	8,54
F. 1	V.	312.12.36,8	0,49 B	0,9856405	0.13.50,02	

JANVIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	M.	18.42.39,11	18.46.22,56	4.24,88	23. 1.32,0 A	5. 7,5
2	M.	18.46.35,67	18.50.47,44	4.24,56	22.56.24,5	5.34,9
3	J.	18.50.32,23	18.55.12,00	4.24,19	22.50.49,6	6. 2,1
4	V.	18.54.28,78	18.59.36,19	4.23,79	22.44.47,5	6.29,2
5	S.	18.58.25,34	19. 3.59,98	4.23,34	22.38.18,3	6.56,1
6	D.	19. 2.21,90	19. 8.23,32	4.22,87	22.31.22,2	7.22,8
7	L.	19. 6.18,45	19.12.46,19	4.22,36	22.23.59,4	7.49,2
8	M.	19.10.15,01	19.17. 8,55	4.21,83	22.16.10,2	8.15,4
9	M.	19.14.11,56	19.21.30,38	4.21,28	22. 7.54,8	8.41,4
10	J.	19.18. 8,12	19.25.51,66	4.20,70	21.59.13,4	9. 7,1
11	V.	19.22. 4,68	19.30.12,36	4.20,08	21.50. 6,3	9.32,6
12	S.	19.26. 1,23	19.34.32,44	4.19,44	21.40.33,7	9.57,7
13	D.	19.29.57,79	19.38.51,88	4.18,78	21.30.36,0	10.22,5
14	L.	19.33.54,34	19.43.10,66	4.18,10	21.20.13,5	10.47,1
15	M.	19.37.50,90	19.47.28,76	4.17,41	21. 9.26,4	11.11,4
16	M.	19.41.47,46	19.51.46,17	4.16,71	20.58.15,0	11.35,4
17	J.	19.45.44,01	19.56. 2,88	4.15,99	20.46.39,6	11.59,0
18	V.	19.49.40,57	20. 0.18,87	4.15,25	20.34.40,6	12.22,3
19	S.	19.53.37,13	20. 4.34,12	4.14,51	20.22.18,3	12.45,3
20	D.	19.57.33,68	20. 8.48,63	4.13,75	20. 9.33,0	13. 8,0
21	L.	20. 1.30,24	20.13. 2,38	4.12,99	19.56.25,0	13.30,4
22	M.	20. 5.26,79	20.17.15,37	4.12,22	19.42.54,6	13.52,4
23	M.	20. 9.23,35	20.21.27,59	4.11,45	19.29. 2,2	14.13,9
24	J.	20.13.19,90	20.25.39,04	4.10,67	19.14.48,3	14.35,1
25	V.	20.17.16,46	20.29.49,71	4. 9,89	19. 0.13,2	14.56,0
26	S.	20.21.13,01	20.33.59,60	4. 9,11	18.45.17,2	15.16,6
27	D.	20.25. 9,57	20.38. 8,71	4. 8,32	18.30. 0,6	15.36,7
28	L.	20.29. 6,13	20.42.17,03	4. 7,52	18.14.23,9	15.56,4
29	M.	20.33. 2,68	20.46.24,55	4. 6,72	17.58.27,5	16.15,7
30	M.	20.36.59,24	20.50.31,27	4. 5,91	17.42.11,8	16.34,7
31	J.	20.40.55,79	20.54.37,18	4. 5,10	17.25.37,1	16.53,2
F. 1	V.	20.44.52,35	20.58.42,28		17. 8.43,9 A	

FÉVRIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	V.	312.12.36,8	0,49 B	0,9856405	0.13.50,02	7,72
2	S.	313.13.29,6	0,46	0,9857964	0.13.57,74	6,91
3	D.	314.14.21,4	0,42	0,9859554	0.14. 4,65	6,10
4	L.	315.15.12,1	0,35	0,9861174	0.14.10,75	5,29
5	M.	316.16. 1,5	0,25	0,9862823	0.14.16,04	4,47
6	M.	317.16.49,6	0,14	0,9864500	0.14.20,51	3,65
7	J.	318.17.36,3	0,02 B	0,9866206	0.14.24,16	2,84
8	V.	319.18.21,5	0,11 A	0,9867941	0.14.27,00	2,02
9	S.	320.19. 5,2	0,24	0,9869705	0.14.29,02	1,21
10	D.	321.19.47,3	0,36	0,9871501	0.14.30,23	0,42
11	L.	322.20.27,8	0,46	0,9873331	0.14.30,65	0,37
12	M.	323.21. 6,6	0,54	0,9875197	0.14.30,28	1,15
13	M.	324.21.43,6	0,58	0,9877100	0.14.29,13	1,92
14	J.	325.22.18,9	0,59	0,9879044	0.14.27,21	2,68
15	V.	326.22.52,5	0,57	0,9881034	0.14.24,53	3,43
16	S.	327.23.24,3	0,51	0,9883072	0.14.21,10	4,15
17	D.	328.23.54,3	0,43	0,9885158	0.14.16,95	4,86
18	L.	329.24.22,6	0,32	0,9887293	0.14.12,09	5,55
19	M.	330.24.49,3	0,19	0,9889477	0.14. 6,54	6,23
20	M.	331.25.14,4	0,06 A	0,9891708	0.14. 0,31	6,90
21	J.	332.25.37,9	0,07 B	0,9893983	0.13.53,41	7,54
22	V.	333.25.59,9	0,19	0,9896301	0.13.45,87	8,14
23	S.	334.26.20,5	0,31	0,9898658	0.13.37,73	8,73
24	D.	335.26.39,7	0,40	0,9901053	0.13.29,00	9,32
25	L.	336.26.57,4	0,47	0,9903484	0.13.19,68	9,89
26	M.	337.27.13,7	0,52	0,9905947	0.13. 9,79	10,44
27	M.	338.27.28,5	0,54	0,9908437	0.12.59,35	10,97
28	J.	339.27.41,8	0,54	0,9910950	0.12.48,38	11,48
M. 1	V.	340.27.53,6	0,52 B	0,9913484	0.12.36,90	

FÉVRIER 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	V.	20.44.52,35	20.58.42,28	4. 4,29	17. 8.43,9 A	17.11,3
2	S.	20.48.48,90	21. 2.46,57	4. 3,48	16.51.32,6	17.29,0
3	D.	20.52.45,46	21. 6.50,05	4. 2,66	16.34. 3,6	17.46,3
4	L.	20.56.42,01	21.10.52,71	4. 1,84	16.16.17,3	18. 3,1
5	M.	21. 0.38,56	21.14.54,55	4. 1,03	15.58.14,2	18.19,5
6	M.	21. 4.35,11	21.18.55,58	4. 0,21	15.39.54,7	18.35,5
7	J.	21. 8.31,67	21.22.55,79	3.59,40	15.21.19,2	18.51,0
8	V.	21.12.28,22	21.26.55,19	3.58,59	15. 2.28,2	19. 6,2
9	S.	21.16.24,78	21.30.53,78	3.57,78	14.43.22,0	19.20,9
10	D.	21.20.21,33	21.34.51,56	3.56,98	14.24. 1,1	19.35,2
11	L.	21.24.17,89	21.38.48,54	3.56,19	14. 4.25,9	19.49,1
12	M.	21.28.14,44	21.42.44,73	3.55,41	13.44.36,8	20. 2,6
13	M.	21.32.10,99	21.46.40,14	3.54,64	13.24.34,2	20.15,6
14	J.	21.36. 7,55	21.50.34,78	3.53,89	13. 4.18,6	20.28,2
15	V.	21.40. 4,10	21.54.28,67	3.53,14	12.43.50,4	20.40,4
16	S.	21.44. 0,65	21.58.21,81	3.52,40	12.23.10,0	20.52,2
17	D.	21.47.57,20	22. 2.14,21	3.51,69	12. 2.17,8	21. 3,7
18	L.	21.51.53,76	22. 6. 5,90	3.51,00	11.41.14,1	21.14,7
19	M.	21.55.50,31	22. 9.56,90	3.50,32	11.19.59,4	21.25,3
20	M.	21.59.46,86	22.13.47,22	3.49,66	10.58.34,1	21.35,5
21	J.	22. 3.43,41	22 17.36,88	3.49,03	10.36.58,6	21.45,4
22	V.	22. 7.39,97	22.21.25,91	3.48,42	10.15.13,2	21.54,8
23	S.	22.11.36,52	22.25.14,33	3.47,82	9.53.18,4	22. 3,9
24	D.	22.15.33,07	22.29. 2,15	3.47,24	9.31.14,5	22.12,6
25	L.	22.19.29,63	22.32.49,39	3.46,67	9. 9. 1,9	22.20,8
26	M.	22.23.26,18	22.36.36,06	3.46,12	8.46.41,1	22.28,7
27	M.	22.27.22,73	22.40.22,18	3.45,59	8.24.12,4	22.36,2
28	J.	22.31.19,28	22.44. 7,77	3.45,08	8. 1.36,2	22.43,2
M. 1	V.	22.35.15,84	22.47.52,85		7.38.53,0 A	

MARS 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	V.	340.27.53,6	0,52 B	0,9913484	0.12.36,90	11,97
2	S.	341.28. 3,8	0,49	0,9916037	0.12.24,93	12,45
3	D.	342.28.12,3	0,42	0,9918607	0.12.12,48	12,92
4	L.	343.28.19,1	0,33	0,9921191	0.11.59,56	13,38
5	M.	344.28.24,1	0,21	0,9923785	0.11.46,18	13,83
6	M.	345.28.27,2	0,09 B	0,9926387	0.11.32,35	14,25
7	J.	346.28.28,3	0,04 A	0,9928996	0.11.18,10	14,64
8	V.	347.28.27,5	0,17	0,9931612	0.11. 3,46	15,02
9	S.	348.28.24,7	0,29	0,9934236	0.10.48,44	15,39
10	D.	349.28.19,8	0,39	0,9936868	0.10.33,05	15,74
11	L.	350.28.12,8	0,47	0,9939508	0.10.17,31	16,08
12	M.	351.28. 3,5	0,52	0,9942158	0.10. 1,23	16,41
13	M.	352.27.51,9	0,55	0,9944822	0. 9.44,82	16,71
14	J.	353.27.38,1	0,53	0,9947503	0. 9.28,11	16,99
15	V.	354.27.22,0	0,48	0,9950203	0. 9.11,12	17,24
16	S.	355.27. 3,5	0,40	0,9952924	0. 8.53,88	17,47
17	D.	356.26.42,7	0,29	0,9955667	0. 8.36,41	17,68
18	L.	357.26.19,7	0,17	0,9958435	0. 8.18,73	17,87
19	M.	358.25.54,6	0,04 A	0,9961229	0. 8. 0,86	18,03
20	M.	359.25.27,5	0,09 B	0,9964047	0. 7.42,83	18,16
21	J.	0.24.58,3	0,21	0,9966889	0. 7.24,67	18,28
22	V.	1.24.27,1	0,33	0,9969753	0. 7. 6,39	18,37
23	S.	2.23.54,0	0,43	0,9972637	0. 6.48,02	18,43
24	D.	3.23.19,0	0,51	0,9975539	0. 6.29,59	18,47
25	L.	4.22.42,2	0,58	0,9978456	0. 6.11,12	18,49
26	M.	5.22. 3,7	0,61	0,9981385	0. 5.52,63	18,48
27	M.	6.21.23,4	0,62	0,9984323	0. 5.34,15	18,46
28	J.	7.20.41,3	0,61	0,9987266	0. 5.15,69	18,41
29	V.	8.19.57,4	0,57	0,9990211	0. 4.57,28	18,35
30	S.	9.19.11,7	0,51	0,9993157	0. 4.38,93	18,28
31	D.	10.18.24,2	0,43	0,9996100	0. 4.20,65	18,18
A. 1	L.	11.17.34,8	0,32 B	0,9999036	0. 4. 2,47	

MARS 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	V.	22.35.15,84	22.47.52,85	3.44,58	7.38.53,0 A	22.49,9
2	S.	22.39.12,39	22.51.37,43	3.44,10	7.16. 3,1	22.56,1
3	D.	22.43. 8,94	22.55.21,53	3.43,63	6.53. 7,0	23. 1,9
4	L.	22.47. 5,49	22.59. 5,16	3.43,17	6.30. 5,1	23. 7,3
5	M.	22.51. 2,04	23. 2.48,33	3.42,73	6. 6.57,8	23.12,4
6	M.	22.54.58,59	23. 6.31,06	3.42,31	5.43.45,4	23.17,0
7	J.	22.58.55,15	23.10.13,37	3.41,91	5.20.28,4	23.21,2
8	V.	23. 2.51,70	23.13.55,28	3.41,53	4.57. 7,2	23.25,0
9	S.	23. 6.48,25	23.17.36,81	3.41,16	4.33.42,2	23.28,5
10	D.	23.10.44,80	23.21.17,97	3.40,81	4.10.13,7	23.31,5
11	L.	23.14.41,36	23.24.58.78	3.40,47	3.46.42,2	23.34,1
12	M.	23.18.37,91	23.28.39,25	3.40,14	3.23. 8,1	23.36,4
13	M.	23.22.34,46	23.32.19,39	3.39,84	2.59.31,7	23.38,3
14	J.	23.26.31,01	23.35.59,23	3.39,57	2.35.53,4	23.39,8
15	V.	23.30.27,56	23.39.38,80	3.39,31	2.12.13,6	23.40,9
16	S.	23.34.24,12	23.43.18,11	3.39,07	1.48.32,7	23.41,7
17	D.	23.38.20,67	23.46.57,18	3.38,87	1.24.51,0	23.42,1
18	L.	23.42.17,22	23.50.36,05	3.38,68	1. 1. 8,9	23.42,2
19	M.	23.46.13,77	23.54.14,73	3.38,52	0.37.26,7	23.41,9
20	M.	23.50.10,32	23.57.53,25	3.38,38	0.13.44,8 A	23.41,3
21	J.	23.54. 6,87	0. 1.31,63	3.38,27	0. 9.56,5 B	23.40,4
22	V.	23.58. 3,42	0. 5. 9,90	3.38,18	0.33.36,9	23.39,1
23	S.	0. 1.59,97	0. 8.48,08	3.38,12	0.57.16,0	23.37,5
24	D.	0. 5.56,53	0.12.26,20	3.38,08	1.20.53,5	23.35,6
25	L.	0. 9.53,08	0.16. 4,28	3.38,06	1.44.29,1	23.33,2
26	M.	0.13.49,63	0.19.42,34	3.38,07	2. 8. 2,3	23.30,5
27	M.	0.17.46,19	0.23.20,41	3.38,09	2.31.32,8	23.27,5
28	J.	0.21.42,74	0.26.58,50	3.38,13	2.55. 0,3	23.24,2
29	V.	0.25.39,29	0.30.36,63	3.38,19	3.18.24,5	23.20,5
30	S.	0.29.35,84	0.34.14,82	3.38,27	3.41.45,0	23.16,4
31	D.	0.33.32,40	0.37.53,09	3.38,37	4. 5. 1,4	23.11,9
A. 1	L.	0.37.28,95	0.41.31,46		4.28.13,3 B	

AVRIL 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	L.	11.17.34,8	0,32 B	0,9999036	0. 4. 2,47	18,06
2	M.	12.16.43,5	0,21	1,0001961	0. 3.44,41	17,93
3	M.	13.15.50,3	0,08 B	1,0004871	0. 3.26,48	17,78
4	J.	14.14.55,2	0,05 A	1,0007763	0. 3. 8,70	17,62
5	V.	15.13.58,1	0,17	1,0010638	0. 2.51,08	17,45
6	S.	16.12.58,9	0,28	1,0013495	0. 2.33,63	17,26
7	D.	17.11.57,5	0,37	1,0016334	0. 2.16,37	17,05
8	L.	18.10.54,0	0,43	1,0019156	0. 1.59,32	16,83
9	M.	19. 9.48,3	0,45	1,0021960	0. 1.42,49	16,60
10	M.	20. 8.40,3	0,44	1,0024749	0. 1.25,89	16,35
11	J.	21. 7.30,0	0,39	1,0027525	0. 1. 9,54	16,09
12	V.	22. 6.17,3	0,31	1,0030291	0. 0.53,45	15,80
13	S.	23. 5. 2,3	0,21	1,0033051	0. 0.37,65	15,50
14	D.	24. 3.45,0	0,09 A	1,0035807	0. 0.22,15	15,19
15	L.	25. 2.25,5	0,03 B	1,0038560	0. 0. 6,96	14,86
16	M.	26. 1. 3,8	0,16	1,0041311	11.59.52,10	14,50
17	M.	26.59.40,0	0,29	1,0044062	11.59.37,60	14,13
18	J.	27.58.14,2	0,41	1,0046812	11.59.23,47	13,73
19	V.	28.56.46,4	0,51	1,0049560	11.59. 9,74	13,32
20	S.	29.55.16,8	0,60	1,0052305	11.58.56,42	12,89
21	D.	30.53.45,4	0,66	1,0055046	11.58.43,53	12,45
22	L.	31.52.12,3	0,69	1,0057782	11.58.31,08	11,99
23	M.	32.50.37,5	0,71	1,0060511	11.58.19,09	11,52
24	M.	33.49. 1,0	0,70	1,0063229	11.58. 7,57	11,03
25	J.	34.47.22,9	0,67	1,0065934	11.57.56,54	10,54
26	V.	35.45.43,2	0,61	1,0068624	11.57.46,00	10,03
27	S.	36.44. 1,9	0,54	1,0071295	11.57.35,97	9,51
28	D.	37.42.19,1	0,44	1,0073943	11.57.26,46	8,98
29	L.	38.40.34,8	0,33	1,0076564	11.57.17,48	8,44
30	M.	39.38.48,9	0,21	1,0079156	11.57. 9,04	7,90
M. 1	M.	40.37. 1,4	0,08 B	1,0081716	11.57. 1,14	

AVRIL 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	L.	0.37.28,95	0.41.31,46	3.38,49	4.28.13,3 B	23. 7,1
2	M.	0.41.25,50	0.45. 9,95	3.38,62	4.51.20,4	23. 2,0
3	M.	0.45.22,05	0.48.48,57	3.38,76	5.14.22,4	22.56,5
4	J.	0.49.18,60	0.52.27,33	3.38,92	5.37.18,9	22.50,6
5	V.	0.53.15,15	0.56. 6,25	3.39,10	6. 0. 9,5	22.44,4
6	S.	0.57.11,71	0.59.45,35	3.39,29	6.22.53,9	22.37,8
7	D.	1. 1. 8,26	1. 3.24,64	3.39,50	6.45.31,7	22.30,9
8	L.	1. 5. 4,81	1. 7. 4,14	3.39,73	7. 8. 2,6	22.23,6
9	M.	1. 9. 1,36	1.10.43,87	3.39,96	7.30.26,2	22.15,9
10	M.	1.12.57,91	1.14.23,83	3.40,20	7.52.42,1	22. 7,8
11	J.	1.16.54,47	1.18. 4,03	3.40,46	8.14.49,9	21.59,5
12	V.	1.20.51,02	1.21.44,49	3.40,74	8.36.49,4	21.50,8
13	S.	1.24.47,57	1.25.25,23	3.41,04	8.58.40,2	21.41,8
14	D.	1.28.44,12	1.29. 6,27	3.41,36	9.20.22,0	21.32,4
15	L.	1.32.40,68	1.32.47,63	3.41,70	9.41.54,4	21.22,7
16	M.	1.36.37,23	1.36.29,33	3.42,05	10. 3.17,1	21.12,7
17	M.	1.40.33,78	1.40.11,38	3.42,42	10.24.29,8	21. 2,4
18	J.	1.44.30,33	1.43.53,80	3.42,82	10.45.32,2	20.51,8
19	V.	1.48.26,89	1.47.36,62	3.43,23	11. 6.24,0	20.40,9
20	S.	1.52.23,44	1.51.19,85	3.43,66	11.27. 4,9	20.29,6
21	D.	1.56.20,00	1.55. 3,51	3.44,10	11.47.34,5	20.18,1
22	L.	2. 0.16,55	1.58.47,61	3.44,56	12. 7.52,6	20. 6,2
23	M.	2. 4.13,10	2. 2.32,17	3.45,04	12.27.58,8	19.54,0
24	M.	2. 8. 9,66	2. 6.17,21	3.45,52	12.47.52,8	19.41,4
25	J.	2.12. 6,21	2.10. 2,73	3.46,02	13. 7.34,2	19.28,5
26	V.	2.16. 2,77	2.13.48,75	3.46,52	13.27. 2,7	19.15,4
27	S.	2.19.59,32	2.17.35,27	3.47,04	13.46.18,1	19. 1,9
28	D.	2.23.55,87	2.21.22,31	3.47,57	14. 5.20,0	18.48,1
29	L.	2.27.52,42	2.25. 9,88	3.48,11	14.24. 8,1	18.33,9
30	M.	2.31.48,98	2.28.57,99	3.48,66	14.42.42,0	18.19,4
M. 1	M.	2.35.45,53	2.32.46,65		15. 1. 1,4 B	

MAI 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	M.	40.37. 1,4	0,08 B	1,0081716	11.57. 1,14	7,36
2	J.	41.35.12,4	0,05 A	1,0084239	11.56.53,78	6,81
3	V.	42.33.21,8	0,18	1,0086723	11.56.46,97	6,25
4	S.	43.31.29,7	0,28	1,0089167	11.56.40,72	5,69
5	D.	44.29.35,9	0,35	1,0091569	11.56.35,03	5,13
6	L.	45.27.40,4	0,38	1,0093927	11.56.29,90	4,58
7	M.	46.25.43,1	0,38	1,0096244	11.56.25,32	4,03
8	M.	47.23.44,0	0,34	1,0098521	11.56.21,29	3,47
9	J.	48.21.43,0	0,27	1,0100760	11.56.17,82	2,92
10	V.	49.19.40,1	0,17	1,0102965	11.56.14,90	2,37
11	S.	50.17.35,2	0,05 A	1,0105138	11.56.12,53	1,82
12	D.	51.15.28,5	0,07 B	1,0107282	11.56.10,71	1,26
13	L.	52.13.20,0	0,20	1,0109400	11.56. 9,45	0,70
14	M.	53.11. 9,7	0,33	1,0111493	11.56. 8,75	0,15
15	M.	54. 8.57,8	0,44	1,0113562	11.56. 8,60	0,41
16	J.	55. 6.44,3	0,55	1,0115608	11.56. 9,01	0,97
17	V.	56. 4.29,3	0,63	1,0117632	11.56. 9,98	1,53
18	S.	57. 2.12,9	0,69	1,0119634	11.56.11,51	2,09
19	D.	57.59.55,2	0,73	1,0121615	11.56.13,60	2,65
20	L.	58.57.36,2	0,76	1,0123573	11.56.16,25	3,20
21	M.	59.55.16,0	0,75	1,0125506	11.56.19,45	3,75
22	M.	60.52.54,6	0,72	1,0127413	11.56.23,20	4,29
23	J.	61.50.32,2	0,66	1,0129292	11.56.27,49	4,83
24	V.	62.48. 8,7	0,59	1,0131140	11.56.32,32	5,36
25	S.	63.45.44,2	0,49	1,0132956	11.56.37,68	5,87
26	D.	64.43.18,7	0,38	1,0134736	11.56.43,55	6,37
27	L.	65.40.52,3	0,26	1,0136478	11.56.49,92	6,87
28	M.	66.38.25,1	0,14	1,0138178	11.56.56,79	7,36
29	M.	67.35.57,1	0,01 B	1,0139834	11.57. 4,15	7,83
30	J.	68.33.28,2	0,11 A	1,0141441	11.57.11,98	8,28
31	V.	69.30.58,5	0,22	1,0142995	11.57.20,26	8,72
J. 1	S.	70.28.28,1	0,30 A	1,0144494	11.57.28,98	

MAI 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	M.	2.35.45,53	2.32.46,65	3.49,20	15. 1. 1,4 B	18. 4,7
2	J.	2.39.42,09	2.36.35,85	3.49,75	15.19. 6,1	17.49,6
3	V.	2.43.38,64	2.40.25,60	3.50,31	15.36.55,7	17.34,1
4	S.	2.47.35,20	2.44.15,91	3.50,87	15.54.29,8	17.18,4
5	D.	2.51.31,75	2.48. 6,78	3.51,42	16.11.48,2	17. 2,3
6	L.	2.55.28,30	2.51.58,20	3.51,98	16.28.50,5	16.45,9
7	M.	2.59.24,86	2.55.50,18	3.52,53	16.45.36,4	16.29,1
8	M.	3. 3.21,41	2.59.42,71	3.53,08	17. 2. 5,5	16.12,1
9	J.	3. 7.17,97	3. 3.35,79	3.53,63	17.18.17,6	15.54,7
10	V.	3.11.14,52	3. 7.29,42	3.54,19	17.34.12,3	15.37,0
11	S.	3.15.11,08	3.11.23,61	3.54,74	17.49.49,3	15.19,0
12	D.	3.19. 7,63	3.15.18,35	3.55,29	18. 5. 8,3	15. 0,8
13	L.	3.23. 4,19	3.19.13,64	3.55,85	18.20. 9,1	14.42,3
14	M.	3.27. 0,74	3.23. 9,49	3.56,41	18.34.51,4	14.23,5
15	M.	3.30.57,30	3.27. 5,90	3.56,96	18.49.14,9	14. 4,4
16	J.	3.34.53,85	3.31. 2,86	3.57,52	19. 3.19,3	13.45,1
17	V.	3.38.50,41	3.35. 0,38	3.58,09	19.17. 4,4	13.25,5
18	S.	3.42.46,96	3.38.58,47	3.58,65	19.30.29,9	13. 5,7
19	D.	3.46.43,52	3.42.57,12	3.59,21	19.43.35,6	12.45,6
20	L.	3.50.40,08	3.46.56,33	3.59,76	19.56.21,2	12.25,2
21	M.	3.54.36,63	3.50.56,09	4. 0,31	20. 8.46,4	12. 4,6
22	M.	3.58.33,19	3.54.56,40	4. 0,85	20.20.51,0	11.43,8
23	J.	4. 2.29,74	3.58.57,25	4. 1,38	20.32.34,8	11.22,7
24	V.	4. 6.26,30	4. 2.58,63	4. 1,91	20.43.57,5	11. 1,4
25	S.	4.10.22,85	4. 7. 0,54	4. 2,43	20.54.58,9	10.39,9
26	D.	4.14.19,41	4.11. 2,97	4. 2,93	21. 5.38,8	10.18,2
27	L.	4.18.15,96	4.15. 5,90	4. 3,43	21.15.57,0	9.56,3
28	M.	4.22.12,52	4.19. 9,33	4. 3,91	21.25.53,3	9.34,1
29	M.	4.26. 9,07	4.23.13,24	4. 4,38	21.35.27,4	9.11,7
30	J.	4.30. 5,63	4.27.17,62	4. 4,84	21.44.39,1	8.49,1
31	V.	4.34. 2,18	4.31.22,46	4. 5,28	21.53.28,2	8.26,3
J. 1	S.	4.37.58,74	4.35.27,74		22. 1.54,5 B	

JUIN 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	S.	70.28.28,1	0,30 A	1,0144494	11.57.28,98	9,14
2	D.	71.25.56,8	0,35	1,0145936	11.57.38,12	9,54
3	L.	72.23.24,6	0,36	1,0147320	11.57.47,66	9,91
4	M.	73.20.51,3	0,32	1,0148646	11.57.57,57	10,24
5	M.	74.18.17,0	0,25	1,0149914	11.58. 7,81	10,55
6	J.	75.15.41,6	0,16	1,0151127	11.58.18,36	10,85
7	V.	76.13. 5,1	0,04 A	1,0152287	11.58.29,21	11,13
8	S.	77.10.27,5	0,08 B	1,0153397	11.58.40,34	11,39
9	D.	78. 7.48,7	0,21	1,0154460	11.58.51,73	11,62
10	L.	79. 5. 8,8	0,34	1,0155480	11.59. 3,35	11,84
11	M.	80. 2.27,9	0,46	1,0156460	11.59.15,19	12,03
12	M.	80.59.46,1	0,56	1,0157401	11.59.27,22	12,21
13	J.	81.57. 3,5	0,64	1,0158304	11.59.39,43	12,37
14	V.	82.54.20,1	0,70	1,0159171	11.59.51,80	12,51
15	S.	83.51.36,1	0,74	1,0160004	0. 0. 4,31	12,63
16	D.	84.48.51,4	0,76	1,0160803	0. 0.16,94	12,73
17	L.	85.46. 6,2	0,75	1,0161568	0. 0.29,67	12,81
18	M.	86.43.20,5	0,72	1,0162298	0. 0.42,48	12,88
19	M.	87.40.34,3	0,67	1,0162993	0. 0.55,36	12,92
20	J.	88.37.47,8	0,59	1,0163653	0. 1. 8,28	12,93
21	V.	89.35. 1,0	0,49	1,0164276	0. 1.21,21	12,92
22	S.	90.32.14,0	0,38	1,0164861	0. 1.34,13	12,89
23	D.	91.29.26,8	0,27	1,0165407	0. 1.47,02	12,85
24	L.	92.26.39,6	0,15	1,0165911	0. 1.59,87	12,78
25	M.	93.23.52,4	0,02 B	1,0166369	0. 2.12,65	12,70
26	M.	94.21. 5,2	0,10 A	1,0166778	0. 2.25,35	12,59
27	J.	95.18.18,1	0,21	1,0167135	0. 2.37,94	12,45
28	V.	96.15.31,1	0,30	1,0167436	0. 2.50,39	12,28
29	S.	97.12.44,3	0,36	1,0167680	0. 3. 2,67	12,10
30	D.	98. 9.57,6	0,38	1,0167863	0. 3.14,77	11,89
J. 1	L.	99. 7.11,0	0,37 A	1,0167983	0. 3.26,66	

JUIN 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	S.	4.37.58,74	4.35.27,74	4. 5,70	22. 1.54,5 B	8. 3,4
2	D.	4.41.55,30	4.39.33,44	4. 6,09	22. 9.57,9	7.40,3
3	L.	4.45.51,86	4.43.39,53	4. 6,46	22.17.38,2	7.16,9
4	M.	4.49.48,41	4.47.45,99	4. 6,79	22.24.55,1	6.53,4
5	M.	4.53.44,97	4.51.52,78	4. 7,11	22.31.48,5	6.29,8
6	J.	4.57.41,53	4.55.59,89	4. 7,41	22.38.18,3	6. 6,0
7	V.	5. 1.38,08	5. 0. 7,30	4. 7,69	22.44.24,3	5.42,1
8	S.	5. 5.34,64	5. 4.14,99	4. 7,95	22.50. 6,4	5.18,0
9	D.	5. 9.31,19	5. 8.22,94	4. 8,18	22.55.24,4	4.53,8
10	L.	5.13.27,75	5.12.31,12	4. 8,39	23. 0.18,2	4.29,6
11	M.	5.17.24,31	5.16.39,51	4. 8,58	23. 4.47,8	4. 5,2
12	M.	5.21.20,87	5.20.48,09	4. 8,76	23. 8.53,0	3.40,7
13	J.	5.25.17,42	5.24.56,85	4. 8,92	23.12.33,7	3.16,2
14	V.	5.29.13,98	5.29. 5,77	4. 9,07	23.15.49,9	2.51,6
15	S.	5.33.10,54	5.33.14,84	4. 9,19	23.18.41,5	2.26,9
16	D.	5.37. 7,09	5.37.24,03	4. 9,29	23.21. 8,4	2. 2,2
17	L.	5.41. 3,65	5.41.33,32	4. 9,37	23.23.10,6	1.37,5
18	M.	5.45. 0,21	5.45.42,69	4. 9,43	23.24.48,1	1.12,8
19	M.	5.48.56,77	5.49.52,12	4. 9,47	23.26. 0,9	0.48,0
20	J.	5.52.53,32	5.54. 1,59	4. 9,48	23.26.48,9	0.23,2
21	V.	5.56.49,88	5.58.11,07	4. 9,47	23.27.12,1	0. 1,7
22	S.	6. 0.46,43	6. 2.20,54	4. 9,45	23.27.10,4	0.26,5
23	D.	6. 4.42,99	6. 6.29,99	4. 9,41	23.26.43,9	0.51,3
24	L.	6. 8.39,55	6.10.39,40	4. 9,34	23.25.52,6	1.16,0
25	M.	6.12.36,11	6.14.48,74	4. 9,25	23.24.36,6	1.40,7
26	M.	6.16.32,66	6.18.57,99	4. 9,14	23.22.55,9	2. 5,4
27	J.	6.20.29,22	6.23. 7,13	4. 9,00	23.20.50,5	2.30,0
28	V.	6.24.25,77	6.27.16,13	4. 8,84	23.18.20,5	2.54,5
29	S.	6.28.22,33	6.31.24,97	4. 8,66	23.15.26,0	3.19,0
30	D.	6.32.18,89	6.35.33,63	4. 8,45	23.12. 7,0	3.43,3
J. 1	L.	6.36.15,44	6.39.42,08		23. 8.23,7 B	

JUILLET 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	L.	99. 7.11,0	0,37 A	1,0167983	0. 3.26,66	11,65
2	M.	100. 4.24,3	0,31	1,0168038	0. 3.38,31	11,37
3	M.	101. 1.37,5	0,22	1,0168029	0. 3.49,68	11,07
4	J.	101.58.50,5	0,10 A	1,0167956	0. 4. 0,75	10,74
5	V.	102.56. 3,4	0,03 B	1,0167823	0. 4.11,49	10,40
6	S.	103.53.16,1	0,16	1,0167632	0. 4.21,89	10,03
7	D.	104.50.28,6	0,29	1,0167386	0. 4.31,92	9,64
8	L.	105.47.40,9	0,41	1,0167088	0. 4.41,56	9,24
9	M.	106.44.53,1	0,52	1,0166742	0. 4.50,80	8,81
10	M.	107.42. 5,3	0,60	1,0166351	0. 4.59,61	8,37
11	J.	108.39.17,6	0,67	1,0165917	0. 5. 7,98	7,92
12	V.	109.36.29,9	0,71	1,0165442	0. 5.15,90	7,46
13	S.	110.33.42,3	0,73	1,0164929	0. 5.23,36	6,99
14	D.	111.30.54,9	0,72	1,0164380	0. 5.30,35	6,50
15	L.	112.28. 7,8	0,68	1,0163795	0. 5.36,85	6,00
16	M.	113.25.21,0	0,63	1,0163174	0. 5.42,85	5,48
17	M.	114.22.34,6	0,56	1,0162517	0. 5.48,33	4,96
18	J.	115.19.48,6	0,46	1,0161826	0. 5.53,29	4,44
19	V.	116.17. 3,1	0,35	1,0161101	0. 5.57,73	3,91
20	S.	117.14.18,3	0,24	1,0160342	0. 6. 1,64	3,37
21	D.	118.11.34,3	0,11 B	1,0159547	0. 6. 5,01	2,82
22	L.	119. 8.51,1	0,01 A	1,0158715	0. 6. 7,83	2,27
23	M.	120. 6. 8,7	0,13	1,0157844	0. 6.10,10	1,71
24	M.	121. 3.27,2	0,24	1,0156930	0. 6.11,81	1,15
25	J.	122. 0.46,7	0,33	1,0155971	0. 6.12,96	0,59
26	V.	122.58. 7,4	0,40	1,0154965	0. 6.13,55	0,02
27	S.	123.55.29,2	0,43	1,0153909	0. 6.13,57	0,55
28	D.	124.52.52,0	0,42	1,0152798	0. 6.13,02	1,13
29	L.	125.50.15,7	0,38	1,0151629	0. 6.11,89	1,72
30	M.	126.47.40,4	0,31	1,0150402	0. 6.10,17	2,33
31	M.	127.45. 6,0	0,19	1,0149116	0. 6. 7,84	2,95
A. 1	J.	128.42.32,4	0,06 A	1,0147772	0. 6. 4,89	

JUILLET 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	L.	6.36.15,44	6.39.42,08	4. 8,20	23. 8.23,7 B	4. 7,6
2	M.	6.40.12,00	6.43.50,28	4. 7,93	23. 4.16,1	4.31,8
3	M.	6.44. 8,56	6.47.58,21	4. 7,63	22.59.44,3	4.55,8
4	J.	6.48. 5,12	6.52. 5,84	4. 7,30	22.54.48,5	5.19,7
5	V.	6.52. 1,67	6.56.13,14	4. 6,95	22.49.28,8	5.43,5
6	S.	6.55.58,23	7. 0.20,09	4. 6,59	22.43.45,3	6. 7,2
7	D.	6.59.54,79	7. 4.26,68	4. 6,20	22.37.38,1	6.30,7
8	L.	7. 3.51,35	7. 8.32,88	4. 5,79	22.31. 7,4	6.54,1
9	M.	7. 7.47,90	7.12.38,67	4. 5,37	22.24.13,3	7.17,3
10	M.	7.11.44,46	7.16.44,04	4. 4,93	22.16.56,0	7.40,3
11	J.	7.15.41,01	7.20.48,97	4. 4,48	22. 9.15,7	8. 3,1
12	V.	7.19.37,57	7.24.53,45	4. 4,02	22. 1.12,6	8.25,8
13	S.	7.23.34,13	7.28.57,47	4. 3,55	21.52.46,8	8.48,3
14	D.	7.27.30,69	7.33. 1,02	4. 3,06	21.43.58,5	9.10,5
15	L.	7.31.27,25	7.37. 4,08	4. 2,55	21.34.48,0	9.32,6
16	M.	7.35.23,80	7.41. 6,63	4. 2,04	21.25.15,4	9.54,4
17	M.	7.39.20,36	7.45. 8,67	4. 1,52	21.15.21,0	10.16,1
18	J.	7.43.16,91	7.49.10,19	4. 0,99	21. 5. 4,9	10.37,6
19	V.	7.47.13,47	7.53.11,18	4. 0,46	20.54.27,3	10.58,8
20	S.	7.51.10,02	7.57.11,64	3.59,92	20.43.28,5	11.19,7
21	D.	7.55. 6,58	8. 1.11,56	3.59,38	20.32. 8,8	11.40,4
22	L.	7.59. 3,13	8. 5.10,94	3.58,83	20.20.28,4	12. 0,9
23	M.	8. 2.59,69	8. 9. 9,77	3.58,27	20. 8.27,5	12.21,2
24	M.	8. 6.56,24	8.13. 8,04	3.57,71	19.56. 6,3	12.41,2
25	J.	8.10.52,80	8.17. 5,75	3.57,15	19.43.25,1	13. 1,0
26	V.	8.14.49,35	8.21. 2,90	3.56,58	19.30.24,1	13.20,4
27	S.	8.18.45,91	8.24.59,48	3.56,01	19.17. 3,7	13.39,6
28	D.	8.22.42,47	8.28.55,49	3.55,43	19. 3.24,1	13.58,5
29	L.	8.26.39,02	8.32.50,92	3.54,83	18.49.25,6	14.17,2
30	M.	8.30.35,58	8.36.45,75	3.54,22	18.35. 8,4	14.35,5
31	M.	8.34.32,13	8.40.39,97	3.53,61	18.20.32,9	14.53,5
A. 1	J.	8.38.28,69	8.44.33,58		18. 5.39,4 B	

AOUT 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYAN VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	J.	128.42.32,4	0,06 A	1,0147772	0. 6. 4,89	3,56
2	V.	129.39.59,6	0,07 B	1,0146371	0. 6. 1,33	4,17
3	S.	130.37.27,5	0,20	1,0144915	0. 5.57,16	4,79
4.	D.	131.34.56,2	0,33	1,0143407	0. 5.52,37	5,40
5	L.	132.32.25,7	0,45	1,0141850	0. 5.46,97	6,02
6	M.	133.29.56,0	0,53	1,0140246	0. 5.40,95	6,63
7	M.	134.27.27,1	0,59	1,0138599	0. 5.34,32	7,24
8	J.	135.24.59,0	0,63	1,0136913	0. 5.27,08	7,84
9	V.	136.22.31,8	0,65	1,0135191	0. 5.19,24	8,43
10	S.	137.20. 5,6	0,64	1,0133435	0. 5.10,81	9,01
11	D.	138.17.40,3	0,61	1,0131648	0. 5. 1,80	9,59
12	L.	139.15.16,0	0,56	1,0129831	0. 4.52,21	10,16
13	M.	140.12.52,8	0,49	1,0127986	0. 4.42,05	10,72
14	M.	141.10.30,7	0,39	1,0126116	0. 4.31,33	11,27
15	J.	142. 8. 9,7	0,27	1,0124223	0. 4.20,06	11,80
16	V.	143. 5.50,0	0,15	1,0122307	0. 4. 8,26	12,32
17	S.	144. 3.31,7	0,03 B	1,0120367	0. 3.55,94	12,82
18	D.	145. 1.14,9	0,10 A	1,0118404	0. 3.43,12	13,31
19	L.	145.58.59,7	0,22	1,0116418	0. 3.29,81	13,78
20	M.	146.56.46,1	0,33	1,0114409	0. 3.16,03	14,23
21	M.	147.54.34,2	0,41	1,0112374	0. 3. 1,80	14,68
22	J.	148.52.24,1	0,48	1,0110310	0. 2.47,12	15,12
23	V.	149.50.15,8	0,51	1,0108215	0. 2.32,00	15,54
24	S.	150.48. 9,3	0,51	1,0106086	0. 2.16,46	15,94
25	D.	151.46. 4,6	0,47	1,0103920	0. 2. 0,52	16,33
26	L.	152.44. 1,7	0,41	1,0101714	0. 1.44,19	16,71
27	M.	153.42. 0,6	0,31	1,0099467	0. 1.27,48	17,09
28	M.	154.40. 1,2	0,19	1,0097177	0. 1.10,39	17,45
29	J.	155.38. 3,4	0,06 A	1,0094843	0. 0.52,94	17,80
30	V.	156.36. 7,2	0,08 B	1,0092465	0. 0.35,14	18,14
31	S.	157.34.12,6	0,21	1,0090045	0. 0.17,00	18,47
s. 1	D.	158.32.19,5	0,32 B	1,0087586	11.59.58,53	

AOUT 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	J.	8.38.28,69	8.44.33,58	3.53,00	18. 5.39,4 B	15.11,2
2	V.	8.42.25,24	8.48.26,58	3.52,39	17.50.28,2	15.28,6
3	S.	8.46.21,79	8.52.18,97	3.51,77	17.34.59,6	15.45,8
4	D.	8.50.18,34	8.56.10,74	3.51,15	17.19.13,8	16. 2,7
5	L.	8.54.14,90	9. 0. 1,89	3.50,54	17. 3.11,1	16.19,2
6	M.	8.58.11,45	9. 3.52,43	3.49,93	16.46.51,9	16.35,4
7	M.	9. 2. 8,01	9. 7.42,36	3.49,32	16.30.16,5	16.51,3
8	J.	9. 6. 4,56	9.11.31,68	3.48,72	16.13.25,2	17. 6,9
9	V.	9.10. 1,12	9.15.20,40	3.48,13	15.56.18,3	17.22,3
10	S.	9.13.57,68	9.19. 8,53	3.47,54	15.38.56,0	17.37,4
11	D.	9.17.54,23	9.22.56,07	3.46,96	15.21.18,6	17.52,1
12	L.	9.21.50,79	9.26.43,03	3.46,39	15. 3.26,5	18. 6,5
13	M.	9.25.47,34	9.30.29,42	3.45,83	14.45.20,0	18.20,5
14	M.	9.29.43,89	9.34.15,25	3.45,29	14.26.59,5	18.34,3
15	J.	9.33.40,44	9.38. 0,54	3.44,75	14. 8.25,2	18.47,9
16	V.	9.37.37,00	9.41.45,29	3.44,23	13.49.37,3	19. 1,1
17	S.	9.41.33,55	9.45.29,52	3.43,73	13.30.36,2	19.14,0
18	D.	9.45.30,11	9.49.13,25	3.43,25	13.11.22,2	19.26,6
19	L.	9.49.26,66	9.52.56,50	3.42,78	12.51.55,6	19.39,0
20	M.	9.53.23,21	9.56.39,28	3.42,32	12.32.16,6	19.51,0
21	M.	9.57.19,76	10. 0.21,60	3.41,87	12.12.25,6	20. 2,7
22	J.	10. 1.16,32	10. 4. 3,47	3.41,43	11.52.22,9	20.14,0
23	V.	10. 5.12,87	10. 7.44,90	3.41,01	11.32. 8,9	20.25,1
24	S.	10. 9. 9,43	10.11.25,91	3.40,61	11.11.43,8	20.35,9
25	D.	10.13. 5,98	10.15. 6,52	3.40,22	10.51. 7,9	20.46,3
26	L.	10.17. 2,53	10.18.46,74	3.39,84	10.30.21,6	20.56,4
27	M.	10.20.59,09	10.22.26,58	3.39,46	10. 9.25,2	21. 6,1
28	M.	10.24.55,64	10.26. 6,04	3.39,10	9.48.19,1	21.15,5
29	J.	10.28.52,19	10.29.45,14	3.38,75	9.27. 3,6	21.24,5
30	V.	10.32.48,74	10.33.23,89	3.38,41	9. 5.39,1	21.33,2
31	S.	10.36.45,30	10.37. 2,30	3.38,08	8.44. 5,9	21.41,6
s. 1	D.	10.40.41,85	10.40.40,38		8.22.24,3 B	

SEPTEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	D.	158.32.19,5	0,32 B	1,0087586	11.59.58,53	18,78
2	L.	159.30.27,9	0,42	1,0085091	11.59.39,75	19,08
3	M.	160.28.37,8	0,49	1,0082561	11.59.20,67	19,35
4	M.	161.26.49,3	0,53	1,0080001	11.59. 1,32	19,61
5	J.	162.25. 2,3	0,55	1,0077413	11.58.41,71	19,85
6	V.	163.23.16,8	0,54	1,0074801	11.58.21,86	20,08
7	S.	164.21.32,8	0,52	1,0072168	11.58. 1,78	20,30
8	D.	165.19.50,4	0,46	1,0069516	11.57.41,48	20,50
9	L.	166.18. 9,5	0,39	1,0066849	11.57.20,98	20,67
10	M.	167.16.30,2	0,30	1,0064171	11.57. 0,31	20,82
11	M.	168.14.52,5	0,19	1,0061484	11.56.39,49	20,94
12	J.	169.13.16,5	0,07 B	1,0058789	11.56.18,55	21,05
13	V.	170.11.42,3	0,06 A	1,0056088	11.55.57,50	21,14
14	S.	171.10. 9,9	0,19	1,0053382	11.55.36,36	21,20
15	D.	172. 8.39,4	0,32	1,0050674	11.55.15,16	21,23
16	L.	173. 7.10,9	0,43	1,0047965	11.54.53,93	21,23
17	M.	174. 5.44,5	0,51	1,0045253	11.54.32,70	21,22
18	M.	175. 4.20,3	0,58	1,0042537	11.54.11,48	21,18
19	J.	176. 2.58,4	0,62	1,0039816	11.53.50,30	21,12
20	V.	177. 1.38,7	0,62	1,0037089	11.53.29,18	21,05
21	S.	178. 0.21,3	0,59	1,0034354	11.53. 8,13	20,95
22	D.	178.59. 6,2	0,52	1,0031607	11.52.47,18	20,83
23	L.	179.57.53,4	0,43	1,0028844	11.52.26,35	20,69
24	M.	180.56.42,8	0,32	1,0026063	11.52. 5,66	20,54
25	M.	181.55.34,3	0,20	1,0023263	11.51.45,12	20,37
26	J.	182.54.28,0	0,07 A	1,0020444	11.51.24,75	20,17
27	V.	183.53.23,8	0,06 B	1,0017604	11.51. 4,58	19,97
28	S.	184.52.21,6	0,19	1,0014743	11.50.44,61	19,75
29	D.	185.51.21,4	0,29	1,0011863	11.50.24,86	19,51
30	L.	186.50.23,2	0,36	1,0008966	11.50. 5,35	19,26
0. 1	M.	187.49.27,0	0,41 B	1,0006054	11.49.46,09	-

SEPTEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	D.	10.40.41,85	10.40.40,38	3.37,77	8.22.24,3 B	21.49,7
2	L.	10.44.38,40	10.44.18,15	3.37,47	8. 0.34,6	21.57,4
3	M.	10.48.34,95	10.47.55,62	3.37,20	7.38.37,2	22. 4,8
4	M.	10.52.31,51	10.51.32,82	3.36,94	7.16.32,4	22.11,9
5	J.	10.56.28,06	10.55. 9,76	3.36,70	6.54.20,5	22.18,6
6	V.	11. 0.24,61	10.58.46,46	3.36,46	6.32. 1,9	22.25,0
7	S.	11. 4.21,17	11. 2.22,92	3.36,24	6. 9.36,9	22.31,0
8	D.	11. 8.17,72	11. 5.59,16	3.36,05	5.47. 5,9	22.36,7
9	L.	11.12.14,27	11. 9.35,21	3.35,88	5.24.29,2	22.42,2
10	M.	11.16.10,82	11.13.11,09	3.35,73	5. 1.47,0	22.47,3
11	M.	11.20. 7,37	11.16.46,82	3.35,60	4.38.59,7	22.52,0
12	J.	11.24. 3,92	11.20.22,42	3.35,50	4.16. 7,7	22.56,5
13	V.	11.28. 0,48	11.23.57,92	3.35,41	3.53.11,2	23. 0,6
14	S.	11.31.57,03	11.27.33,33	3.35,35	3.30.10,6	23. 4,5
15	D.	11.35.53,58	11.31. 8,68	3.35,32	3. 7. 6,1	23. 8,0
16	L.	11.39.50,13	11.34.44,00	3.35,31	2.43.58,1	23.11,2
17	M.	11.43.46,68	11.38.19,31	3.35,32	2.20.46,9	23.14,1
18	M.	11.47.43,23	11.41.54,63	3.35,36	1.57.32,8	23.16,7
19	J.	11.51.39,78	11.45.29,99	3.35,42	1.34.16,1	23.19,0
20	V.	11.55.36,33	11.49. 5,41	3.35,51	1.10.57,1	23.20,9
21	S.	11.59.32,89	11.52.40,92	3.35,60	0.47.36,2	23.22,5
22	D.	12. 3.29,44	11.56.16,52	3.35,72	0.24.13,7	23.23,7
23	L.	12. 7.25,99	11.59.52,24	3.35,86	0. 0.50,0 B	23.24,6
24	M.	12.11.22,55	12. 3.28,10	3.36,01	0.22.34,6 A	23.25,1
25	M.	12.15.19,10	12. 7. 4,11	3.36,18	0.45.59,7	23.25,3
26	J.	12.19.15,65	12.10.40,29	3.36,37	1. 9.25,0	23.25,1
27	V.	12.23.12,20	12.14.16,66	3.36,58	1.32.50,1	23.24,5
28	S.	12.27. 8,75	12.17.53,24	3.36,80	1.56.14,6	23.23,6
29	D.	12.31. 5,30	12.21.30,04	3.37,03	2.19.38,2	23.22,3
30	L.	12.35. 1,86	12.25. 7,07	3.37,29	2.43. 0,5	23.20,7
o. 1	M.	12.38.58,41	12.28.44,36		3. 6.21,2 A	

OCTOBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	M.	187.49.27,0	0,41 B	1,0006054	11.49.46,09	18,98
2	M.	188.48.32,7	0,44	1,0003129	11.49.27,11	18,69
3	J.	189.47.40,2	0,45	1,0000194	11.49. 8,42	18,38
4	V.	190.46.49,5	0,42	0,9997254	11.48.50,04	18,05
5	S.	191.46. 0,6	0,38	0,9994311	11.48.31,99	17,70
6	D.	192.45.13,4	0,31	0,9991367	11.48.14,29	17,33
7	L.	193.44.28,0	0,23	0,9988426	11.47.56,96	16,95
8	M.	194.43.44,4	0,12	0,9985491	11.47.40,01	16,54
9	M.	195.43. 2,5	0,00 B	0,9982567	11.47.23,47	16,11
10	J.	196.42.22,4	0,12 A	0,9979656	11.47. 7,36	15,66
11	V.	197.41.44,2	0,24	0,9976761	11.46.51,70	15,19
12	S.	198.41. 7,9	0,36	0,9973885	11.46.36,51	14,69
13	D.	199.40.33,6	0,47	0,9971030	11.46.21,82	14,17
14	L.	200.40. 1,4	0,57	0,9968197	11.46. 7,65	13,63
15	M.	201.39.31,3	0,65	0,9965387	11.45.54,02	13,06
16	M.	202.39. 3,4	0,69	0,9962599	11.45.40,96	12,47
17	J.	203.38.37,8	0,69	0,9959834	11.45.28,49	11,86
18	V.	204.38.14,4	0,67	0,9957090	11.45.16,63	11,23
19	S.	205.37.53,3	0,62	0,9954366	11.45. 5,40	10,59
20	D.	206.37.34,5	0,53	0,9951658	11.44.54,81	9,94
21	L.	207.37.18,0	0,41	0,9948962	11.44.44,87	9,26
22	M.	208.37. 3,7	0,29	0,9946276	11.44.35,61	8,56
23	M.	209.36.51,7	0,16	0,9943599	11.44.27,05	7,86
24	J.	210.36.41,9	0,03 A	0,9940928	11.44.19,19	7,15
25	V.	211.36.34,2	0,09 B	0,9938262	11.44.12,04	6,43
26	S.	212.36.28,6	0,20	0,9935601	11.44. 5,61	5,70
27	D.	213.36.25,0	0,28	0,9932945	11.43.59,91	4,96
28	L.	214.36.23,4	0,34	0,9930295	11.43.54,95	4,20
29	M.	215.36.23,7	0,37	0,9927653	11.43.50,75	3,44
30	M.	216.36.25,8	0,39	0,9925021	11.43.47,31	2,67
31	J.	217.36.29,6	0,37	0,9922400	11.43.44,64	1,90
N. 1	V.	218.36.35,1	0,34 B	0,9919792	11.43.42,74	

OCTOBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	M.	12.38.58,41	12.28.44,36	3.37,57	3. 6.21,2 A	23.18,7
2	M.	12.42.54,96	12.32.21,93	3.37,86	3.29.39,9	23.16,3
3	J.	12.46.51,51	12.35.59,79	3.38,17	3.52.56,2	23.13,5
4	V.	12.50.48,06	12.39.37,96	3.38,50	4.16. 9,7	23.10,3
5	S.	12.54.44,61	12.43.16,46	3.38,85	4.39.20,0	23. 6,8
6	D.	12.58.41,16	12.46.55,31	3.39,22	5. 2.26,8	23. 3,0
7	L.	13. 2.37,72	12.50.34,53	3.39,61	5.25.29,8	22.58,7
8	M.	13. 6.34,27	12.54.14,14	3.40,01	5.48.28,5	22.54,1
9	M.	13.10.30,82	12.57.54,15	3.40,43	6.11.22,6	22.49,1
10	J.	13.14.27,37	13. 1.34,58	3.40,89	6.34.11,7	22.43,8
11	V.	13.18.23,93	13. 5.15,47	3.41,37	6.56.55,5	22.38,2
12	S.	13.22.20,48	13. 8.56,84	3.41,87	7.19.33,7	22.32,1
13	D.	13.26.17,03	13.12.38,71	3.42,39	7.42. 5,8	22.25,7
14	L.	13.30.13,58	13.16.21,10	3.42,93	8. 4.31,5	22.19,0
15	M.	13.34.10,14	13.20. 4,03	3.43,50	8.26.50,5	22.11,9
16	M.	13.38. 6,69	13.23.47,53	3.44,09	8.49. 2,4	22. 4,5
17	J.	13.42. 3,24	13.27.31,62	3.44,70	9.11. 6,9	21.56,6
18	V.	13.45.59,80	13.31.16,32	3.45,33	9.33. 3,5	21.48,3
19	S.	13.49.56,35	13.35. 1,65	3.45,97	9.54.51,8	21.39,7
20	D.	13.53.52,90	13.38.47,62	3.46,62	10.16.31,5	21.30,7
21	L.	13.57.49,45	13.42.34,24	3.47,29	10.38. 2,2	21.21,4
22	M.	14. 1.46,01	13.46.21,53	3.47,99	10.59.23,6	21.11,6
23	M.	14. 5.42,56	13.50. 9,52	3.48,70	11.20.35,2	21. 1,3
24	J.	14. 9.39,11	13.53.58,22	3.49,41	11.41.36,5	20.50,7
25	V.	14.13.35,66	13.57.47,63	3.50,13	12. 2.27,2	20.39,7
26	S.	14.17.32,22	14. 1.37,76	3.50,86	12.23. 6,9	20.28,3
27	D.	14.21.28,77	14. 5.28,62	3.51,61	12.43.35,2	20.16,5
28	L.	14.25.25,33	14. 9.20,23	3.52,36	13. 3.51,7	20. 4,2
29	M.	14.29.21,88	14.13.12,59	3.53,12	13.23.55,9	19.51,5
30	M.	14.33.18,43	14.17. 5,71	3.53,89	13.43.47,4	19.38,4
31	J.	14.37.14,98	14.20.59,60	3.54,67	14. 3.25,8	19.24,9
N. 1	V.	14.41.11,54	14.24.54,27		14.22.50,7 A	

NOVEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	V.	218.36.35,1	0,34 B	0,9919792	11.43.42,74	1,12
2	S.	219.36.42,2	0,28	0,9917199	11.43.41,62	0,32
3	D.	220.36.50,9	0,20	0,9914626	11.43.41,30	0,48
4	L.	221.37. 1,2	0,10 B	0,9912076	11.43.41,78	1,28
5	M.	222.37.13,0	0,01 A	0,9909553	11.43.43,06	2,08
6	M.	223.37.26,2	0,12	0,9907058	11.43.45,14	2,89
7	J.	224.37.40,9	0,24	0,9904595	11.43.48,03	3,71
8	V.	225.37.57,1	0,36	0,9902167	11.43.51,74	4,54
9	S.	226.38.14,8	0,48	0,9899777	11.43.56,28	5,38
10	D.	227.38.34,1	0,58	0,9897428	11.44. 1,66	6,23
11	L.	228.38.55,0	0,66	0,9895123	11.44. 7,89	7,08
12	M.	229.39.17,6	0,71	0,9892865	11.44.14,97	7,93
13	M.	230.39.41,9	0,73	0,9890654	11.44.22,90	8,78
14	J.	231.40. 7,9	0,71	0,9888490	11.44.31,68	9,64
15	V.	232.40.35,7	0,65	0,9886372	11.44.41,32	10,50
16	S.	233.41. 5,3	0,57	0,9884299	11.44.51,82	11,36
17	D.	234.41.36,7	0,46	0,9882269	11.45. 3,18	12,22
18	L.	235.42.10,0	0,34	0,9880279	11.45.15,40	13,07
19	M.	236.42.45,1	0,21	0,9878324	11.45.28,47	13,91
20	M.	237.43.21,9	0,07 A	0,9876402	11.45.42,38	14,74
21	J.	238.44. 0,3	0,05 B	0,9874512	11.45.57,12	15,56
22	V.	239.44.40,4	0,15	0,9872652	11.46.12,68	16,36
23	S.	240.45.22,2	0,24	0,9870821	11.46.29,04	17,16
24	D.	241.46. 5,6	0,31	0,9869017	11.46.46,20	17,94
25	L.	242.46.50,4	0,35	0,9867239	11.47. 4,14	18,71
26	M.	243.47.36,6	0,37	0,9865488	11.47.22,85	19,45
27	M.	244.48.24,1	0,36	0,9863764	11.47.42,30	20,17
28	J.	245.49.12,8	0,32	0,9862070	11.48. 2,47	20,86
29	V.	246.50. 2,6	0,26	0,9860407	11.48.23,33	21,53
30	S.	247.50.53,4	0,19	0,9858777	11.48.44,86	22,18
D. 1	D.	248.51.45,1	0,10 B	0,9857181	11.49. 7,04	

NOVEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	V.	14.41.11,54	14.24.54,27	3.55,45	14.22.50,7 A	19.10,9
2	S.	14.45. 8,09	14.28.49,72	3.56,24	14.42. 1,6	18.56,5
3	D.	14.49. 4,65	14.32.45,96	3.57,04	15. 0.58,1	18.41,7
4	L.	14.53. 1,20	14.36.43,00	3.57,84	15.19.39,8	18.26,5
5	M.	14.56.57,75	14.40.40,84	3.58,64	15.38. 6,3	18.10,9
6	M.	15. 0.54,31	14.44.39,48	3.59,45	15.56.17,2	17.54,9
7	J.	15. 4.50,86	14.48.38,93	4. 0,28	16.14.12,1	17.38,5
8	V.	15. 8.47,42	14.52.39,21	4. 1,11	16.31.50,6	17.21,7
9	S.	15.12.43,97	14.56.40,32	4. 1,94	16.49.12,3	17. 4,5
10	D.	15.16.40,53	15. 0.42,26	4. 2,79	17. 6.16,8	16.46,9
11	L.	15.20.37,08	15. 4.45,05	4. 3,64	17.23. 3,7	16.28,9
12	M.	15.24.33,64	15. 8.48,69	4 4,49	17.39.32,6	16.10,6
13	M.	15.28.30,19	15.12.53,18	4. 5,35	17.55.43,2	15.51,9
14	J.	15.32.26,75	15.16.58,53	4. 6,20	18.11.35,1	15.32,8
15	V.	15.36.23,30	15.21. 4,73	4. 7,06	18.27. 7,9	15.13,3
16	S.	15.40.19,86	15.25.11,79	4. 7,93	18.42.21,2	14.53,4
17	D.	15.44.16,42	15.29.19,72	4. 8,78	18.57.14,6	14.33,1
18	L.	15.48.12,97	15.33.28,50	4. 9,63	19.11.47,7	14.12,5
19	M.	15.52. 9,53	15.37.38,13	4.10,47	19.26. 0,2	13.51,5
20	M.	15.56. 6,08	15.41.48,60	4.11,30	19.39.51,7	13.30,1
21	J.	16. 0. 2,64	15.45.59,90	4.12,12	19.53.21,8	13. 8,4
22	V.	16. 3.59,19	15.50.12,02	4.12,92	20. 6.30,2	12.46,4
23	S.	16. 7.55,75	15.54.24,94	4.13,72	20.19.16,6	12.23,9
24	D.	16.11.52,30	15.58.38,66	4.14,50	20.31.40,5	12. 1,1
25	L.	16.15.48,86	16. 2.53,16	4.15,27	20.43.41,6	11.37,9
26	M.	16.19.45,41	16. 7. 8,43	4.16,01	20.55.19,5	11.14,4
27	M.	16.23.41,97	16.11.24,44	4.16,72	21. 6.33,9	10.50,6
28	J.	16.27.38,53	16.15.41,16	4.17,42	21.17.24,5	10.26,4
29	V.	16.31.35,08	16.19.58,58	4.18,09	21.27.50,9	10. 1,9
30	S.	16.35.31,64	16.24.16,67	4.18,74	21.37.52,8	9.37,1
D. 1	D.	16.39.28,20	16.28.35,41		21.47.29,9 A	

DÉCEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	D.	248.51.45,1	0,10 B	0,9857181	11.49. 7,04	22,82
2	L.	249.52.37,7	0,01 A	0,9855621	11.49.29,86	23,44
3	M.	250.53.31,2	0,12	0,9854099	11.49.53,30	24,02
4	M.	251.54.25,5	0,24	0,9852618	11.50.17,32	24,56
5	J.	252.55.20,5	0,35	0,9851183	11.50.41,88	25,09
6	V.	253.56.16,1	0,46	0,9849797	11.51. 6,97	25,60
7	S.	254.57.12,4	0,57	0,9848463	11.51.32,57	26,09
8	D.	255.58. 9,5	0,66	0,9847182	11.51.58,66	26,56
9	L.	256.59. 7,3	0,72	0,9845957	11.52.25,22	27,00
10	M.	258. 0. 5,9	0,75	0,9844792	11.52.52,22	27,42
11	M.	259. 1. 5,3	0,75	0,9843690	11.53.19,64	27,80
12	J.	260. 2. 5,5	0,71	0,9842653	11.53.47,44	28,15
13	V.	261. 3. 6,5	0,63	0,9841679	11.54.15,59	28,47
14	S.	262. 4. 8,3	0,52	0,9840768	11.54.44,06	28,78
15	D.	263. 5.11,0	0,39	0,9839917	11.55.12,84	29,07
16	L.	264. 6.14,6	0,26	0,9839123	11.55.41,91	29,32
17	M.	265. 7.19,1	0,13	0,9838384	11.56.11,23	29,53
18	M.	266. 8.24,5	0,00 A	0,9837696	11.56.40,76	29,70
19	J.	267. 9.30,7	0,12 B	0,9837056	11.57.10,46	29,85
20	V.	268.10.37,7	0,22	0,9836461	11.57.40,31	29,97
21	S.	269.11.45,5	0,29	0,9835909	11.58.10,28	30,05
22	D.	270.12.54,0	0,32	0,9835399	11.58.40,33	30,08
23	L.	271.14. 3,1	0,34	0,9834930	11.59.10,41	30,08
24	M.	272.15.12,7	0,34	0,9834502	11.59.40,49	30,04
25	M.	273.16.22,7	0,32	0,9834111	0. 0.10,53	29,96
26	J.	274.17.33,0	0,27	0,9833759	0. 0.40,49	29,84
27	V.	275.18.43,6	0,20	0,9833446	0. 1.10,33	29,69
28	S.	276.19.54,3	0,11	0,9833171	0. 1.40,02	29,49
29	D.	277.21. 5,0	0,01 B	0,9832936	0. 2. 9,51	29,26
30	L.	278.22.15,6	0,09 A	0,9832742	0. 2.38,77	28,99
31	M.	279.23.26,0	0,21	0,9832591	0. 3. 7,76	28,69
J. 1	M.	280.24.36,2	0,33 A	0,9832486	0. 3.36,45	

DÉCEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	D.	16.39.28,20	16.28.35,41	4.19,38	21.47.29,9 A	9.12,0
2	L.	16.43.24,75	16.32.54,79	4.19,99	21.56.41,9	8.46,7
3	M.	16.47.21,31	16.37.14,78	4.20,57	22. 5.28,6	8.21,0
4	M.	16.51.17,87	16.41.35,35	4.21,12	22.13.49,6	7.55,1
5	J.	16.55.14,42	16.45.56,47	4.21,64	22.21.44,7	7.29,0
6	V.	16.59.10,98	16.50.18,11	4.22,15	22.29.13,7	7. 2,6
7	S.	17. 3. 7,53	16.54.40,26	4.22,65	22.36.16,3	6.36,0
8	D.	17. 7. 4,09	16.59. 2,91	4.23,11	22.42.52,3	6. 9,2
9	L.	17.11. 0,65	17. 3.26,02	4.23,55	22.49. 1,5	5.42,3
10	M.	17.14.57,21	17. 7.49,57	4.23,96	22.54.43,8	5.15,1
11	M.	17.18.53,76	17.12.13,53	4.24,35	22.59.58,9	4.47,7
12	J.	17.22.50,32	17.16.37,88	4.24,70	23. 4.46,6	4.20,2
13	V.	17.26.46,88	17.21. 2,58	4.25,03	23. 9. 6,8	3.52,6
14	S.	17.30.43,44	17.25.27,61	4.25,33	23.12.59,4	3.24,8
15	D.	17.34.40,00	17.29.52,94	4.25,62	23.16.24,2	2.57,0
16	L.	17.38.36,55	17.34.18,56	4.25,86	23.19.21,2	2.29,0
17	M.	17.42.33,11	17.38.44,42	4.26,07	23.21.50,2	2. 1,6
18	M.	17.46.29,67	17.43.10,49	4.26,25	23.23.51,2	1.32,8
19	J.	17.50.26,22	17.47.36,74	4.26,40	23.25.24,0	1. 4,6
20	V.	17.54.22,78	17.52. 3,14	4.26,52	23.26.28,6	0.36,4
21	S.	17.58.19,34	17.56.29,66	4.26,59	23.27. 5,0	0. 8,1
22	D.	18. 2.15,89	18. 0.56,25	4.26,62	23.27.13,1	0.20,1
23	L.	18. 6.12,45	18. 5.22,87	4.26,63	23.26.53,0	0.48,4
24	M.	18.10. 9,00	18. 9.49,50	4.26,58	23.26. 4,6	1.16,7
25	M.	18.14. 5,56	18.14.16,08	4.26,50	23.24.47,9	1.45,0
26	J.	18.18. 2,12	18.18.42,58	4.26,40	23.23. 2,9	2.13,2
27	V.	18.21.58,67	18.23. 8,98	4.26,23	23.20.49,7	2.41,3
28	S.	18.25.55,23	18.27.35,21	4.26,04	23.18. 8,4	3. 9,3
29	D.	18.29.51,79	18.32. 1,25	4.25,81	23.14.59,1	3.37,3
30	L.	18.33.48,34	18.36.27,06	4.25,54	23.11.21,8	4. 5,2
31	M.	18.37.44,90	18.40.52,60	4.25,24	23. 7.16,6	4.32,9
J. 1	M.	18.41.41,46	18.45.17,84		23. 2.43,7 A	

DÉCEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE du Soleil.	LATITUDE du Soleil.	RAYON VECTEUR de la Terre.	TEMPS MOYEN à midi vrai à Paris.	DIFFÉR.
		° ′ ″	″		h m s	s
1	D.	248.51.45,1	0,10 B	0,9857181	11.49. 7,04	22,82
2	L.	249.52.37,7	0,01 A	0,9855621	11.49.29,86	23,44
3	M.	250.53.31,2	0,12	0,9854099	11.49.53,30	24,02
4	M.	251.54.25,5	0,24	0,9852618	11.50.17,32	24,56
5	J.	252.55.20,5	0,35	0,9851183	11.50.41,88	25,09
6	V.	253.56.16,1	0,46	0,9849797	11.51. 6,97	25,60
7	S.	254.57.12,4	0,57	0,9848463	11.51.32,57	26,09
8	D.	255.58. 9,5	0,66	0,9847182	11.51.58,66	26,56
9	L.	256.59. 7,3	0,72	0,9845957	11.52.25,22	27,00
10	M.	258. 0. 5,9	0,75	0,9844792	11.52.52,22	27,42
11	M.	259. 1. 5,3	0,75	0,9843690	11.53.19,64	27,80
12	J.	260. 2. 5,5	0,71	0,9842653	11.53.47,44	28,15
13	V.	261. 3. 6,5	0,63	0,9841679	11.54.15,59	28,47
14	S.	262. 4. 8,3	0,52	0,9840768	11.54.44,06	28,78
15	D.	263. 5.11,0	0,39	0,9839917	11.55.12,84	29,07
16	L.	264. 6.14,6	0,26	0,9839123	11.55.41,91	29,32
17	M.	265. 7.19,1	0,13	0,9838384	11.56.11,23	29,53
18	M.	266. 8.24,5	0,00 A	0,9837696	11.56.40,76	29,70
19	J.	267. 9.30,7	0,12 B	0,9837056	11.57.10,46	29,85
20	V.	268.10.37,7	0,22	0,9836461	11.57.40,31	29,97
21	S.	269.11.45,5	0,29	0,9835909	11.58.10,28	30,05
22	D.	270.12.54,0	0,32	0,9835399	11.58.40,33	30,08
23	L.	271.14. 3,1	0,34	0,9834930	11.59.10,41	30,08
24	M.	272.15.12,7	0,34	0,9834502	11.59.40,49	30,04
25	M.	273.16.22,7	0,32	0,9834111	0. 0.10,53	29,96
26	J.	274.17.33,0	0,27	0,9833759	0. 0.40,49	29,84
27	V.	275.18.43,6	0,20	0,9833446	0. 1.10,33	29,69
28	S.	276.19.54,3	0,11	0,9833171	0. 1.40,02	29,49
29	D.	277.21. 5,0	0,01 B	0,9832936	0. 2. 9,51	29,26
30	L.	278.22.15,6	0,09 A	0,9832742	0. 2.38,77	28,99
31	M.	279.23.26,0	0,21	0,9832591	0. 3. 7,76	28,69
J. 1	M.	280.24.36,2	0,33 A	0,9832486	0. 3.36,45	

DÉCEMBRE 1867.

JOUR du mois.	JOUR de la semaine	A MIDI MOYEN A PARIS. TEMPS SIDÉRAL.	ASCENSION DROITE du Soleil.	DIFFÉR.	DÉCLINAISON du Soleil.	DIFFÉR.
		h m s	h m s	m s	° ′ ″	′ ″
1	D.	16.39.28,20	16.28.35,41	4.19,38	21.47.29,9 A	9.12,0
2	L.	16.43.24,75	16.32.54,79	4.19,99	21.56.41,9	8.46,7
3	M.	16.47.21,31	16.37.14,78	4.20,57	22. 5.28,6	8.21,0
4	M.	16.51.17,87	16.41.35,35	4.21,12	22.13.49,6	7.55,1
5	J.	16.55.14,42	16.45.56,47	4.21,64	22.21.44,7	7.29,0
6	V.	16.59.10,98	16.50.18,11	4.22,15	22.29.13,7	7. 2,6
7	S.	17. 3. 7,53	16.54.40,26	4.22,65	22.36.16,3	6.36,0
8	D.	17. 7. 4,09	16.59. 2,91	4.23,11	22.42.52,3	6. 9,2
9	L.	17.11. 0,65	17. 3.26,02	4.23,55	22.49. 1,5	5.42,3
10	M.	17.14.57,21	17. 7.49,57	4.23,96	22.54.43,8	5.15,1
11	M.	17.18.53,76	17.12.13,53	4.24,35	22.59.58,9	4.47,7
12	J.	17.22.50,32	17.16.37,88	4.24,70	23. 4.46,6	4.20,2
13	V.	17.26.46,88	17.21. 2,58	4.25,03	23. 9. 6,8	3.52,6
14	S.	17.30.43,44	17.25.27,61	4.25,33	23.12.59,4	3.24,8
15	D.	17.34.40,00	17.29.52,94	4.25,62	23.16.24,2	2.57,0
16	L.	17.38.36,55	17.34.18,56	4.25,86	23.19.21,2	2.29,0
17	M.	17.42.33,11	17.38.44,42	4.26,07	23.21.50,2	2. 1,0
18	M.	17.46.29,67	17.43.10,49	4.26,25	23.23.51,2	1.32,8
19	J.	17.50.26,22	17.47.36,74	4.26,40	23.25.24,0	1. 4,6
20	V.	17.54.22,78	17.52. 3,14	4.26,52	23.26.28,6	0.36,4
21	S.	17.58.19,34	17.56.29,66	4.26,59	23.27. 5,0	0. 8,1
22	D.	18. 2.15,89	18. 0.56,25	4.26,62	23.27.13,1	0.20,1
23	L.	18. 6.12,45	18. 5.22,87	4.26,63	23.26.53,0	0.48,4
24	M.	18.10. 9,00	18. 9.49,50	4.26,58	23.26. 4,6	1.16,7
25	M.	18.14. 5,56	18.14.16,08	4.26,50	23.24.47,9	1.45,0
26	J.	18.18. 2,12	18.18.42,58	4.26,40	23.23. 2,9	2.13,2
27	V.	18.21.58,67	18.23. 8,98	4.26,23	23.20.49,7	2.41,3
28	S.	18.25.55,23	18.27.35,21	4.26,04	23.18. 8,4	3. 9,3
29	D.	18.29.51,79	18.32. 1,25	4.25,81	23.14.59,1	3.37,3
30	L.	18.33.48,34	18.36.27,06	4.25,54	23.11.21,8	4. 5,2
31	M.	18.37.44,90	18.40.52,60	4.25,24	23. 7.16,6	4.32,9
J. 1	M.	18.41.41,46	18.45.17,84		23. 2.43,7 A	

1867.	PARALLAXE horizontale.	DEMI-DIAMÈTRE du Soleil.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre par le méridien. TEMPS MOYEN.	TEMPS SIDÉRAL.	ÉQUATION du temps à midi moyen MOINS équation du temps à midi vrai.	ABERRATION du Soleil.
	″	′ ″	m s	m s	s	″
Janv. 0	8,72	16.17,79	1.10,87	1.11,06	—0,06	—20,81
5	8,72	16.17,75	1.10,62	1.10,81	0,11	20,81
10	8,72	16.17,59	1.10,28	1.10,47	0,13	20,80
15	8,72	16.17,29	1. 9,87	1.10,06	0,14	20,80
20	8,71	16.16,88	1. 9,38	1. 9,57	0,14	20,79
25	8,71	16.16,34	1. 8,84	1. 9,03	0,12	20,78
30	8,70	16.15,69	1. 8,28	1. 8,47	0,10	20,76
Févr. 4	8,70	16.14,93	1. 7,71	1. 7,89	0,05	20,75
9	8,69	16.14,08	1. 7,15	1. 7,33	—0,02	20,73
14	8,68	16.13,12	1. 6,60	1. 6,78	+0,02	20,71
19	8,67	16.12,07	1. 6,09	1. 6,27	0,06	20,69
24	8,66	16.10,96	1. 5,63	1. 5,81	0,08	20,67
Mars 1	8,65	16. 9,76	1. 5,23	1. 5,41	0,11	20,64
6	8,64	16. 8,52	1. 4,89	1. 5,07	0,11	20,61
11	8,63	16. 7,22	1. 4,62	1. 4,80	0,11	20,59
16	8,62	16. 5,88	1. 4,41	1. 4,59	0,11	20,56
21	8,61	16. 4,52	1. 4,31	1. 4,49	0,09	20,53
26	8,60	16. 3,13	1. 4,27	1. 4,45	0,08	20,50
31	8,58	16. 1,75	1. 4,29	1. 4,47	0,05	20,47
Avril 5	8,57	16. 0,36	1. 4,38	1. 4,56	0,03	20,44
10	8,56	15.59,00	1. 4,55	1. 4,73	+0,02	20,41
15	8,55	15.57,63	1. 4,77	1. 4,95	0,00	20,38
20	8,53	15.56,33	1. 5,05	1. 5,23	—0,01	20,35
25	8,52	15.55,04	1. 5,38	1. 5,56	0,02	20,32
30	8,51	15.53,82	1. 5,74	1. 5,92	0,02	20,30
Mai 5	8,50	15.52,65	1. 6,14	1. 6,32	0,01	20,27
10	8,49	15.51,56	1. 6,54	1. 6,72	—0,01	20,25
15	8,48	15.50,54	1. 6,95	1. 7,13	0,00	20,23
20	8,47	15.49,59	1. 7,34	1. 7,52	+0,01	20,21
25	8,47	15.48,73	1. 7,71	1. 7,89	0,01	20,19
30	8,46	15.47,96	1. 8,03	1. 8,21	0,02	20,17
Juin 4	8,45	15.47,30	1. 8,31	1. 8,50	0,01	20,16
9	8,45	15.46,73	1. 8,53	1. 8,72	+0,01	20,15
14	8,44	15.46,27	1. 8,66	1. 8,85	0,00	20,14
19	8,44	15.45,91	1. 8,73	1. 8,92	—0,01	20,13
24	8,44	15.45,66	1. 8,71	1. 8,90	0,02	20,13
29	8,44	15.45,53	1. 8,60	1. 8,79	—0,02	—20,12

1867.	PARALLAXE horizontale.	DEMI-DIAMÈTRE du Soleil.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre par le méridien. TEMPS MOYEN.	TEMPS SIDÉRAL.	ÉQUATION du temps à midi moyen MOINS équation du temps à midi vrai.	ABERRATION du Soleil.
	″	′ ″	m s	m s	s	″
Juillet 4	8,44	15.45,50	1. 8,43	1. 8,62	—0,03	—20,12
9	8,44	15.45,59	1. 8,19	1. 8,38	0,03	20,12
14	8,44	15.45,79	1. 7,88	1. 8,06	0,02	20,13
19	8,44	15.46,09	1. 7,53	1. 7,71	0,02	20,13
24	8,44	15.46,51	1. 7,13	1. 7,31	—0,01	20,14
29	8,45	15.47,03	1. 6,70	1. 6,88	0,00	20,16
Août 3	8,46	15.47,65	1. 6,28	1. 6,46	+0,02	20,17
8	8,46	15.48,38	1. 5,85	1. 6,03	0,03	20,18
13	8,47	15.49,19	1. 5,44	1. 5,62	0,03	20,20
18	8,48	15.50,09	1. 5,06	1. 5,24	0,03	20,22
23	8,48	15.51,09	1. 4,72	1. 4,90	0,03	20,24
28	8,49	15.52,16	1. 4,42	1. 4,60	+0,01	20,27
Sept. 2	8,50	15.53,29	1. 4,18	1. 4,36	0,00	20,29
7	8,52	15.54,48	1. 4,01	1. 4,19	—0,03	20,31
12	8,53	15.55,74	1. 3,90	1. 4,08	0,05	20,34
17	8,54	15.57,03	1. 3,88	1. 4,06	0,08	20,37
22	8,55	15.58,37	1. 3,90	1. 4,08	0,10	20,40
27	8,56	15.59,73	1. 4,00	1. 4,18	0,12	20,43
Oct. 2	8,58	16. 1,11	1. 4,21	1. 4,39	0,14	20,46
7	8,59	16. 2,50	1. 4,47	1. 4,65	0,14	20,49
12	8,60	16. 3,90	1. 4,80	1. 4,98	0,14	20,52
17	8,61	16. 5,27	1. 5,20	1. 5,38	0,12	20,55
22	8,63	16. 6,62	1. 5,66	1. 5,84	0,09	20,57
27	8,64	16. 7,94	1. 6,17	1. 6,35	0,06	20,60
Nov. 1	8,65	16. 9,20	1 6,71	1. 6,89	—0,01	20,63
6	8,66	16.10,43	1. 7,29	1. 7,47	+0,03	20,65
11	8,67	16.11,58	1. 7,87	1. 8,05	0,08	20,68
16	8,68	16.12,65	1. 8,46	1. 8,65	0,12	20,70
21	8,69	16.13,65	1. 9,03	1. 9,22	0,15	20,72
26	8,69	16.14,55	1. 9,56	1. 9,75	0,17	20,74
Déc. 1	8,70	16.15,37	1.10,03	1.10,22	0,17	20,76
6	8,71	16.16,07	1.10,42	1.10,61	0,16	20,77
11	8,71	16.16,65	1.10,73	1.10,92	0,13	20,78
16	8,72	16.17,12	1.10,94	1.11,13	0,09	20,79
21	8,72	16.17,46	1.11,03	1.11,22	+0,04	20,80
26	8,72	16.17,69	1.11,01	1.11,20	—0,02	20,81
31	8,72	16.17,79	1.10,88	1.11,07	—0,06	—20,81

LONGITUDE MOYENNE DU NŒUD ASCENDANT DE LA LUNE

à Midi moyen à Paris.

1867.		☊	1867.		☊	1867.		☊
Janv.	0	177°.26′. 9″	Mai	10	170°.33′. 6″	Sept.	7	164°.11′.50″
	10	176.54.22		20	170. 1.20		17	163.40. 4
	20	176.22.36		30	169.29.34		27	163. 8.17
	30	175.50.50						
			Juin	9	168.57.47	Oct.	7	162.36.31
Févr.	9	175.19. 3		19	168.26. 1		17	162. 4.45
	19	174.47.17		29	167.54.15		27	161.32.58
Mars	1	174.15.31	Juill.	9	167.22.28	Nov.	6	161. 1.12
	11	173.43.44		19	166.50.39		16	160.29.26
	21	173.11.58		29	166.18.55		26	159.57.39
	31	172.40.12						
			Août	8	165.47. 9	Déc.	6	159.25.53
Avril	10	172. 8.25		18	165.15.23		16	158.54. 7
	20	171.36.39		28	164.43.36		26	158.22.20
	30	171. 4.53						158. 6.27

Mouvement diurne de la longitude du nœud de la Lune... —3′10″,64.

☾ Apogée, le	☾ Périgée, le
2 Janvier.	18 Janvier.
30 Janvier.	14 Février.
26 Février.	12 Mars.
26 Mars.	7 Avril.
23 Avril.	5 Mai.
20 Mai.	2 Juin.
17 Juin.	1 Juillet.
14 Juillet.	29 Juillet.
10 Août.	26 Août.
7 Septembre.	22 Septembre.
5 Octobre.	17 Octobre.
2 Novembre.	13 Novembre.
29 Novembre.	12 Décembre.
27 Décembre.	

JANVIER 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin 26	1 Soir 29	21 16	26
2	4 25	2 3	22 3	27
3	5 21	2 42	22 50	28
4	6 13	3 26	23 38	29
5	7 1	4 16	——	30
6	7 45	5 11	0 26	1
7	8 24	6 10	1 14	2
8	8 59	7 12	2 2	3
9	9 30	8 16	2 49	4
10	9 59	9 22	3 36	5
11	10 26	10 30	4 23	6
12	10 54	11 39	5 11	7
13	11 23	——	6 1	8
14	11 54	0 Matin 50	6 53	9
15	0 Soir 30	2 2	7 48	10
16	1 13	3 15	8 46	11
17	2 4	4 26	9 46	12
18	3 3	5 32	10 48	13
19	4 9	6 31	11 48	14
20	5 20	7 21	12 47	15
21	6 33	8 3	13 42	16
22	7 46	8 39	14 35	17
23	8 57	9 10	15 24	18
24	10 6	9 39	16 11	19
25	11 12	10 7	16 57	20
26	——	10 34	17 42	21
27	0 Matin 15	11 2	18 27	22
28	1 16	11 32	19 12	23
29	2 15	0 Soir 5	19 58	24
30	3 12	0 42	20 45	25
31	4 6	1 23	21 33	26

N. L. le 6, à 0h 39m du matin.
P. Q. le 13, à 4 43 du soir.
P. L. le 20, à 7 45 du matin.
D. Q. le 27, à 2 57 du soir.

FÉVRIER 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	4 Matin 56	2 Soir 10	22 21	27
2	5 41	3 3	23 9	28
3	6 22	4 1	23 58	29
4	6 59	5 3	——	30
5	7 32	6 7	0 46	1
6	8 2	7 13	1 34	2
7	8 30	8 21	2 21	3
8	8 58	9 31	3 10	4
9	9 27	10 42	3 59	5
10	9 58	11 53	4 50	6
11	10 33	——	5 43	7
12	11 12	1 Matin 4	6 38	8
13	11 57	2 13	7 35	9
14	0 Soir 50	3 18	8 34	10
15	1 51	4 18	9 33	11
16	2 58	5 11	10 31	12
17	4 9	5 56	11 27	13
18	5 21	6 34	12 20	14
19	6 33	7 8	13 11	15
20	7 44	7 38	14 0	16
21	8 53	8 6	14 48	17
22	9 59	8 34	15 34	18
23	11 2	9 2	16 20	19
24	——	9 32	17 6	20
25	0 Matin 3	10 4	17 52	21
26	1 1	10 39	18 38	22
27	1 56	11 18	19 26	23
28	2 48	0 Soir 3	20 13	24

N. L. le 4, à 6h 25m du soir.
P. Q. le 12, à 1 49 du matin.
P. L. le 18, à 7 50 du soir.
D. Q. le 26, à 11 42 du matin.

MARS 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	3 35 Matin	0 54 Soir	21 2	25
2	4 17	1 50	21 50	26
3	4 55	2 50	22 38	27
4	5 30	3 53	23 26	28
5	6 2	4 59	——	29
6	6 32	6 7	0 15	1
7	7 1	7 17	1 4	2
8	7 31	8 29	1 54	3
9	8 2	9 42	2 46	4
10	8 35	10 54	3 39	5
11	9 12	——	4 34	6
12	9 55	0 4 Matin	5 30	7
13	10 45	1 10	6 28	8
14	11 42	2 11	7 26	9
15	0 45 Soir	3 5	8 22	10
16	1 53	3 52	9 17	11
17	3 3	4 32	10 10	12
18	4 13	5 7	11 1	13
19	5 22	5 38	11 51	14
20	6 31	6 6	12 38	15
21	7 39	6 33	13 25	16
22	8 45	7 1	14 12	17
23	9 48	7 30	14 58	18
24	10 48	8 1	15 44	19
25	11 45	8 35	16 31	20
26	——	9 13	17 18	21
27	0 39 Matin	9 56	18 6	22
28	1 28	10 44	18 53	23
29	2 12	11 37	19 41	24
30	2 52	0 35 Soir	20 29	25
31	3 28	1 36	21 17	26

N. L. le 6, à 9h 47m du matin.
P. Q. le 13, à 8 57 du matin.
P. L. le 20, à 9 4 du matin.
D. Q. le 28, à 7 55 du matin.

AVRIL 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	4 1 Matin	2 40 Soir	22 5	27
2	4 31	3 47	22 54	28
3	5 0	4 57	23 44	29
4	5 29	6 10	——	30
5	5 59	7 24	0 36	1
6	6 32	8 38	1 30	2
7	7 9	9 52	2 26	3
8	7 52	11 3	3 24	4
9	8 41	——	4 22	5
10	9 37	0 Ma 7	5 21	6
11	10 39	1 Jui 2	6 18	7
12	11 45	1 50	7 13	8
13	0 54 Soir	2 32	8 6	9
14	2 4	3 8	8 57	10
15	3 13	3 40	9 45	11
16	4 20	4 9	10 33	12
17	5 26	4 36	11 19	13
18	6 32	5 2	12 5	14
19	7 36	5 30	12 51	15
20	8 38	6 0	13 38	16
21	9 37	6 33	14 24	17
22	10 32	7 9	15 12	18
23	11 23	7 49	15 59	19
24	——	8 35	16 46	20
25	0 Ma 9	9 26	17 34	21
26	0 Jui 50	10 21	18 21	22
27	1 27	11 20	19 7	23
28	2 0	0 22 Soir	19 55	24
29	2 30	1 28	20 42	25
30	2 59	2 36	21 32	26

N. L. le 4, à 10h 13m du soir.
P. Q. le 11, à 3 19 du soir.
P. L. le 18, à 11 15 du soir.
D. Q. le 27, à 2 10 du matin.

MAI 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin 28	3 Soir 47	22 22	27
2	3 57	5 0	23 16	28
3	4 28	6 15	——	29
4	5 3	7 31	0 12	1
5	5 44	8 45	1 10	2
6	6 32	9 55	2 11	3
7	7 27	10 57	3 11	4
8	8 29	11 49	4 11	5
9	9 36	——	5 9	6
10	10 45	0 Nuit 33	6 3	7
11	11 55	1 Nuit 11	6 55	8
12	1 Soir 4	1 44	7 44	9
13	2 12	2 13	8 31	10
14	3 18	2 40	9 17	11
15	4 23	3 7	10 2	12
16	5 26	3 34	10 48	13
17	6 28	4 2	11 34	14
18	7 28	4 33	12 20	15
19	8 25	5 8	13 7	16
20	9 18	5 47	13 54	17
21	10 6	6 30	14 42	18
22	10 49	7 19	15 29	19
23	11 27	8 12	16 16	20
24	——	9 9	17 2	21
25	0 Mat 1	10 9	17 48	22
26	0 Nuit 31	11 12	18 34	23
27	0 59	0 Soir 18	19 21	24
28	1 27	1 26	20 10	25
29	1 55	2 35	21 1	26
30	2 25	3 47	21 55	27
31	2 58	5 3	22 52	28

N. L. le 4, à 7h 50m du matin.
P. Q. le 10, à 10 14 du soir.
P. L. le 18, à 2 2 du soir.
D. Q. le 26, à 5 31 du soir.

JUIN 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin 35	6 Soir 20	23 52	29
2	4 18	7 34	——	30
3	5 10	8 42	0 54	1
4	6 10	9 41	1 57	2
5	7 16	10 30	2 57	3
6	8 27	11 11	3 55	4
7	9 41	11 47	4 50	5
8	10 54	——	5 41	6
9	0 Soir 4	0 Matin 18	6 29	7
10	1 10	0 45	7 16	8
11	2 14	1 11	8 1	9
12	3 18	1 38	8 46	10
13	4 21	2 6	9 32	11
14	5 22	2 36	10 17	12
15	6 20	3 9	11 4	13
16	7 14	3 46	11 51	14
17	8 4	4 27	12 39	15
18	8 49	5 14	13 26	16
19	9 29	6 6	14 13	17
20	10 4	7 1	14 59	18
21	10 35	7 59	15 45	19
22	11 4	9 0	16 31	20
23	11 32	10 4	17 17	21
24	11 59	11 10	18 3	22
25	——	0 Soir 18	18 51	23
26	0 Matin 26	1 28	19 42	24
27	0 56	2 40	20 36	25
28	1 30	3 53	21 33	26
29	2 9	5 7	22 33	27
30	2 55	6 18	23 36	28

N. L. le 2, à 3h 21m du soir.
P. Q. le 9, à 6 47 du matin.
P. L. le 17, à 5 4 du matin.
D. Q. le 25, à 5 37 du matin.

JUILLET 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	3 Matin 49	7 Soir 23	——	29
2	4 52	8 19	0 39	1
3	6 3	9 6	1 40	2
4	7 18	9 45	2 38	3
5	8 33	10 19	3 32	4
6	9 47	10 49	4 23	5
7	10 58	11 17	5 12	6
8	0 Soir 5	11 44	5 59	7
9	1 10	——	6 44	8
10	2 13	0 Ma 11	7 30	9
11	3 14	0 Lun 40	8 15	10
12	4 13	1 12	9 2	11
13	5 9	1 47	9 48	12
14	6 0	2 27	10 36	13
15	6 47	3 11	11 23	14
16	7 29	4 1	12 11	15
17	8 7	4 56	12 58	16
18	8 41	5 54	13 44	17
19	9 11	6 55	14 30	18
20	9 38	7 58	15 15	19
21	10 4	9 2	16 1	20
22	10 30	10 7	16 47	21
23	10 57	11 14	17 36	22
24	11 28	0 Soir 24	18 27	23
25	——	1 36	19 20	24
26	0 Matin 4	2 48	20 17	25
27	0 46	3 58	21 17	26
28	1 35	5 4	22 19	27
29	2 33	6 3	23 20	28
30	3 39	6 54	——	29
31	4 52	7 38	0 20	1

N. L. le 1, à 9h 58m du soir.
P. Q. le 8, à 5 41 du soir.
P. L. le 16, à 8 5 du soir.
D. Q. le 24, à 2 42 du soir.
N. L. le 31, à 4 53 du matin.

AOUT 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	6 Matin 8	8 Soir 16	1 18	2
2	7 23	8 49	2 12	3
3	8 36	9 18	3 3	4
4	9 47	9 46	3 52	5
5	10 55	10 14	4 39	6
6	0 Soir 1	10 43	5 25	7
7	1 4	11 13	6 12	8
8	2 5	11 47	6 58	9
9	3 2	——	7 45	10
10	3 55	0 Ma 25	8 32	11
11	4 44	1 Lun 8	9 19	12
12	5 28	1 56	10 7	13
13	6 7	2 49	10 54	14
14	6 41	3 46	11 41	15
15	7 12	4 46	12 27	16
16	7 41	5 49	13 13	17
17	8 8	6 54	13 59	18
18	8 35	8 0	14 46	19
19	9 3	9 7	15 34	20
20	9 33	10 15	16 23	21
21	10 6	11 24	17 15	22
22	10 44	0 Soir 34	18 9	23
23	11 28	1 43	19 6	24
24	——	2 49	20 5	25
25	0 Ma 20	3 50	21 5	26
26	1 Lun 21	4 44	22 4	27
27	2 29	5 31	23 2	28
28	3 42	6 11	23 57	29
29	4 57	6 45	——	30
30	6 11	7 16	0 50	1
31	7 24	7 45	1 40	2

P. Q. le 7, à 7h 18m du matin.
P. L. le 15, à 10 47 du matin.
D. Q. le 22, à 9 31 du soir.
N. L. le 29, à 1 14 du soir.

SEPTEMBRE 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	8 35 Matin	8 13 Soir	2 29	3
2	9 44	8 42	3 17	4
3	10 50	9 13	4 5	5
4	11 53	9 46	4 52	6
5	0 52 Soir	10 23	5 39	7
6	1 47	11 5	6 26	8
7	2 37	11 51	7 13	9
8	3 22	——	8 1	10
9	4 3	0 41 Matin	8 48	11
10	4 40	1 36	9 35	12
11	5 13	2 35	10 22	13
12	5 43	3 37	11 8	14
13	6 11	4 41	11 55	15
14	6 39	5 47	12 42	16
15	7 7	6 55	13 30	17
16	7 36	8 5	14 20	18
17	8 8	9 16	15 11	19
18	8 44	10 26	16 5	20
19	9 26	11 35	17 1	21
20	10 15	0 41 Soir	17 58	22
21	11 12	1 42	18 56	23
22	——	2 37	19 54	24
23	0 16 Matin	3 25	20 50	25
24	1 25	4 6	21 45	26
25	2 37	4 42	22 38	27
26	3 50	5 14	23 29	28
27	5 3	5 43	——	29
28	6 15	6 11	0 18	1
29	7 24	6 40	1 7	2
30	8 31	7 11	1 55	3

P. Q. le 5, à 11h41m du soir.
P. L. le 14, à 0 43 du matin.
D. Q. le 21, à 3 18 du matin.
N. L. le 27, à 11 51 du soir.

OCTOBRE 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	9 36 Matin	7 44 Soir	2 43	4
2	10 38	8 20	3 31	5
3	11 36	8 59	4 18	6
4	0 29 Soir	9 43	5 6	7
5	1 17	10 32	5 54	8
6	2 0	11 26	6 41	9
7	2 38	——	7 28	10
8	3 12	0 23 Matin	8 14	11
9	3 43	1 23	9 1	12
10	4 12	2 26	9 47	13
11	4 39	3 32	10 34	14
12	5 7	4 40	11 23	15
13	5 36	5 50	12 13	16
14	6 8	7 1	13 5	17
15	6 44	8 13	13 59	18
16	7 25	9 25	14 55	19
17	8 12	10 35	15 53	20
18	9 6	11 39	16 52	21
19	10 7	0 36 Soir	17 49	22
20	11 14	1 25	18 46	23
21	——	2 7	19 40	24
22	0 25 Matin	2 43	20 32	25
23	1 37	3 15	21 22	26
24	2 48	3 45	22 11	27
25	3 58	4 13	22 59	28
26	5 7	4 41	23 47	29
27	6 15	5 10	——	30
28	7 21	5 41	0 34	1
29	8 24	6 15	1 22	2
30	9 24	6 53	2 10	3
31	10 20	7 36	2 59	4

P. Q. le 5, à 6h27m du soir.
P. L. le 13, à 1 33 du soir.
D. Q. le 20, à 9 26 du matin.
N. L. le 27, à 1 12 du soir.

NOVEMBRE 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	11 11 Mat.	8 23 Soir.	3 47	5
2	11 56	9 14	4 34	6
3	0 36 Soir.	10 9	5 21	7
4	1 11	11 7	6 7	8
5	1 42	——	6 52	9
6	2 11	0 8 Matin.	7 38	10
7	2 39	1 12	8 24	11
8	3 7	2 19	9 12	12
9	3 35	3 29	10 1	13
10	4 5	4 40	10 52	14
11	4 39	5 52	11 46	15
12	5 18	7 5	12 43	16
13	6 3	8 18	13 43	17
14	6 56	9 28	14 43	18
15	7 57	10 31	15 43	19
16	9 4	11 24	16 41	20
17	10 14	0 9 Soir.	17 37	21
18	11 26	0 47	18 30	22
19	——	1 20	19 20	23
20	0 38 Mat.	1 50	20 8	24
21	1 49 Mat.	2 18	20 55	25
22	2 58	2 45	21 42	26
23	4 5	3 13	22 29	27
24	5 10	3 42	23 16	28
25	6 13	4 14	——	29
26	7 14	4 49	0 4	1
27	8 12	5 29	0 52	2
28	9 5	6 14	1 40	3
29	9 53	7 4	2 28	4
30	10 35	7 58	3 15	5

P. Q. le 4, à 2h37m du soir.
P. L. le 12, à 1 19 du matin.
D. Q. le 18, à 5 15 du soir.
N. L. le 26, à 5 20 du matin.

DÉCEMBRE 1867.

JOUR DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE PARIS. LEVER de la Lune.	COUCHER de la Lune.	PASSAGE de la Lune au méridien.	JOUR DE LA LUNE.
	h m	h m	h m	
1	11 12 Mat.	8 55 Soir.	4 1	6
2	11 45	9 55	4 47	7
3	0 15 Soir.	10 57	5 32	8
4	0 43	——	6 16	9
5	1 9	0 1 Ma.	7 2	10
6	1 35	1 7 Mat.	7 49	11
7	2 3	2 15	8 37	12
8	2 33	3 25	9 29	13
9	3 8	4 37	10 25	14
10	3 50	5 51	11 24	15
11	4 40	7 4	12 25	16
12	5 39	8 13	13 28	17
13	6 46	9 14	14 29	18
14	7 58	10 5	15 28	19
15	9 12	10 47	16 24	20
16	10 26	11 23	17 17	21
17	11 38	11 55	18 6	22
18	——	0 23 Soir.	18 54	23
19	0 48 Mat.	0 50	19 41	24
20	1 56 Mat.	1 17	20 27	25
21	3 2	1 45	21 14	26
22	4 6	2 15	22 1	27
23	5 8	2 49	22 48	28
24	6 6	3 27	23 36	29
25	7 0	4 11	——	30
26	7 50	4 59	0 24	1
27	8 34	5 51	1 12	2
28	9 13	6 47	1 58	3
29	9 47	7 46	2 44	4
30	10 17	8 47	3 29	5
31	10 45	9 49	4 13	6

P. Q. le 4, à 10h30m du matin.
P. L. le 11, à 0 19 du soir.
D. Q. le 18, à 3 44 du matin.
N. L. le 25, à 11 48 du soir.

JANVIER 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOUR.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	231°.19'.1",3	237°.13'.51",6	4°.4'.54",0 B	4°.21'.40",8 B	54'.5",0	54'.0",9	14'.45",7	14'.44",6
2	243.8.40,2	249.3.49,4	4.35.37,4	4.46.35,7	53.58,8	53.58,6	14.44,0	14.44,0
3	254.59.38,6	260.56.24,1	4.54.28,5	4.59.9,9	54.0,0	54.3,0	14.44,3	14.45,2
4	266.54.19,4	272.53.35,7	5.0.35,3	4.58.41,7	54.7,4	54.13,2	14.46,4	14.47,9
5	278.54.22,1	284.56.46,1	4.53.27,9	4.44.54,4	54.20,2	54.28,3	14.49,8	14.52,1
6	291.0.54,0	297.6.51,6	4.33.3,9	4.18.1,1	54.37,4	54.47,4	14.54,5	14.57,3
7	303.14.44,8	309.24.39,9	3.59.52,9	3.38.48,5	54.58,3	55.10,1	15.0,2	15.3,5
8	315.36.44,4	321.51.7,2	3.14.59,2	2.48.38,4	55.22,8	55.36,4	15.6,9	15.10,7
9	328.7.59,1	334.27.32,9	2.20.1,7	1.49.26,6	55.50,8	56.6,1	15.14,6	15.18,7
10	340.50.3,5	347.15.47,8	1.17.12,6	0.43.41,1 B	56.22,3	56.39,4	15.23,2	15.27,8
11	353.45.4,5	0.18.13,4	0.9.15,2 B	0.25.40,3 A	56.57,4	57.16,2	15.32,8	15.37,9
12	6.55.34,8	13.37.28,3	1.0.38,8 A	1.35.12,0	57.35,8	57.55,9	15.43,2	15.48,7
13	20.24.11,9	27.16.0,7	2.8.50,1	2.41.2,0	58.16,4	58.37,1	15.54,3	16.0,0
14	34.13.5,5	41.15.30,8	3.11.15,7	3.38.58,7	58.57,6	59.17,6	16.5,6	16.11,0
15	48.23.13,6	55.36.2,2	4.3.38,5	4.24.43,8	59.36,6	59.54,1	16.16,2	16.21,0
16	62.53.34,8	70.15.18,6	4.41.45,5	4.54.18,0	60.9,6	60.22,6	16.25,2	16.28,8
17	77.40.30,2	85.8.16,1	5.2.0,4	5.4.38,1	60.32,7	60.39,4	16.31,5	16.33,3
18	92.37.34,4	100.7.16,7	5.2.3,8	4.54.18,1	60.42,3	60.41,1	16.34,1	16.33,8
19	107.36.11,3	115.3.6,5	4.41.30,1	4.23.57,0	60.35,8	60.26,4	16.32,4	16.29,8
20	122.26.53,5	129.46.29,4	4.2.3,4	3.36.19,7	60.13,0	59.56,0	16.26,1	16.21,5
21	137.1.0,0	144.9.41,3	3.7.21,1	2.35.45,3	59.35,8	59.13,0	16.16,0	16.9,8
22	151.12.0,4	158.7.36,3	2.2.11,1	1.27.16,5	58.48,2	58.21,9	16.3,0	15.55,8
23	164.56.19,3	171.38.10,0	0.51.38,1 A	0.15.49,7 A	57.54,8	57.27,5	15.48,4	15.41,0
24	178.13.18,3	184.42.2,4	0.19.38,0 B	0.54.17,8 B	57.0,6	56.34,6	15.33,6	15.26,5
25	191.4.46,9	197.22.1,4	1.27.46,0	1.59.42,1	56.9,9	55.46,9	15.19,8	15.13,5
26	203.34.19,6	209.42.18,0	2.29.48,5	2.57.50,0	55.25,8	55.7,0	15.7,8	15.2,6
27	215.46.34,5	221.47.47,8	3.23.33,6	3.46.48,1	54.50,6	54.36,8	14.58,2	14.54,4
28	227.46.36,6	233.43.39,1	4.7.23,9	4.25.12,4	54.25,5	54.16,8	14.51,3	14.48,9
29	239.39.32,1	245.34.50,8	4.40.5,9	4.51.57,7	54.10,7	54.7,1	14.47,3	14.46,3
30	251.30.8,2	257.25.55,0	5.0.41,7	5.6.12,7	54.5,9	54.7,1	14.46,0	14.46,3
31	263.22.39,0	269.20.45,0	5.8.26,4	5.7.19,5	54.10,5	54.15,9	14.47,2	14.48,7
F.1	275.20.34,8	281.22.27,2	5.2.49,8 B	4.54.56,6 B	54.23,0	54.31,8	14.50,6	14.53,0

JANVIER 1867.

Mardi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.19.56,95	14. 9.31,2 A	60,77
1	15.21.56,25	14.15.35,8	60,15
2	15.23.55,64	14.21.36,7	59,52
3	15.25.55,15	14.27.33,8	58,89
4	15.27.54,68	14.33.27,1	58,25
5	15.29.54,33	14.39.16,6	57,61
6	15.31.54,08	14.45. 2,3	56,96
7	15.33.53,90	14.50.44,1	56,32
8	15.35.53,83	14.56.22,0	55,66
9	15.37.53,84	15. 1.55,9	55,00
10	15.39.53,96	15. 7.25,9	54,34
11	15.41.54,16	15.12.52,0	53,68
12	15.43.54,44	15.18.14,0	53,00
13	15.45.54,82	15.23.32,0	52,33
14	15.47.55,32	15.28.46,0	51,65
15	15.49.55,90	15.33.55,9	50,97
16	15.51.56,57	15.39. 1,7	50,28
17	15.53.57,34	15.44. 3,4	49,60
18	15.55.58,21	15.49. 1,0	48,90
19	15.57.59,18	15.53.54,3	48,20
20	16. 0. 0,24	15.58.43,5	47,50
21	16. 2. 1,40	16. 3.28,5	46,79
22	16. 4. 2,66	16. 8. 9,3	46,08
23	16. 6. 4,02	16.12.45,8 A	45,37

Mercredi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16. 8. 5,47	16.17.18,0 A	44,65
1	16.10. 7,01	16.21.45,9	43,93
2	16.12. 8,65	16.26. 9,5	43,20
3	16.14.10,39	16.30.28,7	42,47
4	16.16.12,22	16.34.43,5	41,74
5	16.18.14,16	16.38.54,0	41,01
6	16.20.16,18	16.43. 0,0	40,27
7	16.22.18,31	16.47. 1,6	39,53
8	16.24.20,52	16.50.58,8	38,78
9	16.26.22,84	16.54.51,5	38,03
10	16.28.25,25	16.58.39,7	37,28
11	16.30.27,75	17. 2.23,3	36,52
12	16.32.30,35	17. 6. 2,4	35,75
13	16.34.33,04	17. 9.37,0	34,99
14	16.36.35,81	17.13. 6,9	34,23
15	16.38.38,69	17.16.32,3	33,45
16	16.40.41,66	17.19.53,0	32,68
17	16.42.44,72	17.23. 9,1	31,91
18	16.44.47,87	17.26.20,6	31,13
19	16.46.51,11	17.29.27,3	30,34
20	16.48.54,44	17.32.29,4	29,56
21	16.50.57,86	17.35.26,7	28,77
22	16.53. 1,37	17.38.19,3	27,97
23	16.55. 4,96	17.41. 7,2	27,18
24	16.57. 8,65	17.43.50,3 A	

Jeudi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.57. 8,65	17.43.50,3 A	26,38
1	16.59.12,41	17.46.28,6	25,58
2	17. 1.16,26	17.49. 2,1	24,77
3	17. 3.20,20	17.51.30,7	23,97
4	17. 5.24,20	17.53.54,5	23,16
5	17. 7.28,31	17.56.13,5	22,35
6	17. 9.32,49	17.58.27,6	21,54
7	17.11.36,76	18. 0.36,8	20,72
8	17.13.41,09	18. 2.41,2	19,90
9	17.15.45,51	18. 4.40,6	19,08
10	17.17.50,00	18. 6.35,1	18,26
11	17.19.54,57	18. 8.24,6	17,43
12	17.21.59,21	18.10. 9,2	16,60
13	17.24. 3,92	18.11.48,8	15,77
14	17.26. 8,69	18.13.23,5	14,93
15	17.28.13,55	18.14.53,1	14,10
16	17.30.18,46	18.16.17,7	13,26
17	17.32.23,46	18.17.37,3	12,43
18	17.34.28,52	18.18.51,9	11,58
19	17.36.33,64	18.20. 1,4	10,75
20	17.38.38,82	18.21. 5,9	9,90
21	17.40.44,07	18.22. 5,3	9,06
22	17.42.49,38	18.22.59,6	8,20
23	17.44.54,76	18.23.48,8 A	7,36

Vendredi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17.47. 0,18	18.24.33,0 A	6,50
1	17.49. 5,66	18.25.12,0	5,65
2	17.51.11,19	18.25.46,0	4,80
3	17.53.16,78	18.26.14,8	3,95
4	17.55.22,43	18.26.38,4	3,09
5	17.57.28,13	18.26.57,0	2,23
6	17.59.33,87	18.27.10,4	1,37
7	18. 1.39,66	18.27.18,6	0,51
8	18. 3.45,49	18.27.21,7	0,34
9	18. 5.51,37	18.27.19,6	1,21
10	18. 7.57,29	18.27.12,3	2,07
11	18.10. 3,25	18.26.59,9	2,93
12	18.12. 9,26	18.26.42,3	3,80
13	18.14.15,29	18.26.19,5	4,66
14	18.16.21,36	18.25.51,6	5,53
15	18.18.27,47	18.25.18,4	6,39
16	18.20.33,61	18.24.40,1	7,26
17	18.22.39,78	18.23.56,6	8,12
18	18.24.45,98	18.23. 7,9	8,99
19	18.26.52,21	18.22.14,0	9,85
20	18.28.58,47	18.21.14,9	10,71
21	18.31. 4,75	18.20.10,6	11,58
22	18.33.11,05	18.19. 1,1	12,45
23	18.35.17,38	18.17.46,4	13,31
24	18.37.23,72	18.16.26,5 A	

JANVIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 5.		
	h m s	° ′ ″	″
0	18.37.23,72	18.16.26,5 A	14,18
1	18.39.30,08	18.15. 1,5	15,04
2	18.41.36,45	18.13.31,2	15,90
3	18.43.42,84	18.11.55,8	16,77
4	18.45.49,25	18.10.15,2	17,64
5	18.47.55,66	18. 8.29,4	18,49
6	18.50. 2,09	18. 6.38,4	19,36
7	18.52. 8,52	18. 4.42,3	20,22
8	18.54.14,96	18. 2.41,0	21,08
9	18.56.21,41	18. 0.34,5	21,94
10	18.58.27,86	17.58.22,9	22,80
11	19. 0.34,31	17.56. 6,1	23,66
12	19. 2.40,76	17.53.44,2	24,51
13	19. 4.47,20	17.51.17,1	25,36
14	19. 6.53,64	17.48.45,0	26,22
15	19. 9. 0,08	17.46. 7,7	27,07
16	19.11. 6,51	17.43.25,3	27,92
17	19.13.12,94	17.40.37,8	28,77
18	19.15.19,36	17.37.45,1	29,62
19	19.17.25,77	17.34.47,4	30,46
20	19.19.32,16	17.31.44,7	31,31
21	19.21.38,54	17.28.36,8	32,15
22	19.23.44,91	17.25.23,9	32,99
23	19.25.51,26	17.22. 6,0 A	33,83
	Dimanche 6.		
0	19.27.57,59	17.18.43,0 A	34,66
1	19.30. 3,90	17.15.15,1	35,50
2	19.32.10,19	17.11.42,1	36,33
3	19.34.16,46	17. 8. 4,1	37,16
4	19.36.22,71	17. 4.21,2	37,98
5	19.38.28,94	17. 0.33,3	38,81
6	19.40.35,14	16.56.40,5	39,63
7	19.42.41,32	16.52.42,8	40,44
8	19.44.47,46	16.48.40,0	41,26
9	19.46.53,58	16.44.32,5	42,08
10	19.48.59,67	16.40.20,0	42,88
11	19.51. 5,73	16.36. 2,7	43,69
12	19.53.11,76	16.31.40,5	44,49
13	19.55.17,75	16.27.13,6	45,30
14	19.57.23,71	16.22.41,8	46,10
15	19.59.29,63	16.18. 5,2	46,89
16	20. 1.35,52	16.13.23,9	47,69
17	20. 3.41,37	16. 8.37,7	48,47
18	20. 5.47,19	16. 3.46,9	49,26
19	20. 7.52,96	15.58.51,3	50,04
20	20. 9.58,70	15.53.51,0	50,83
21	20.12. 4,40	15.48.46,1	51,60
22	20.14.10,05	15.43.36,5	52,37
23	20.16.15,67	15.38.22,3	53,14
24	20.18.21,24	15.33. 3,4 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 7.		
	h m s	° ′ ″	″
0	20.18.21,24	15.33. 3,4 A	53,90
1	20.20.26,77	15.27.40,0	54,66
2	20.22.32,26	15.22.12,0	55,42
3	20.24.37,70	15.16.39,5	56,17
4	20.26.43,10	15.11. 2,5	56,92
5	20.28.48,46	15. 5.21,0	57,66
6	20.30.53,77	14.59.35,0	58,40
7	20.32.59,04	14.53.44,6	59,14
8	20.35. 4,26	14.47.49,8	59,87
9	20.37. 9,44	14.41.50,5	60,60
10	20.39.14,57	14.35.47,0	61,32
11	20.41.19,65	14.29.39,0	62,04
12	20.43.24,68	14.23.26,8	62,76
13	20.45.29,67	14.17.10,2	63,44
14	20.47.34,62	14.10.49,6	64,16
15	20.49.39,51	14. 4.24,6	64,86
16	20.51.44,36	13.57.55,5	65,56
17	20.53.49,16	13.51.22,1	66,26
18	20.55.53,92	13.44.44,5	66,94
19	20.57.58,62	13.38. 2,9	67,63
20	21. 0. 3,28	13.31.17,1	68,31
21	21. 2. 7,89	13.24.27,3	68,98
22	21. 4.12,46	13.17.33,4	69,64
23	21. 6.16,98	13.10.35,5 A	70,31
	Mardi 8.		
0	21. 8.21,45	13. 3.33,7 A	70,97
1	21.10.25,88	12.56.27,9	71,62
2	21.12.30,26	12.49.18,2	72,26
3	21.14.34,60	12.42. 4,6	72,91
4	21.16.38,90	12.34.47,2	73,54
5	21.18.43,15	12.27.25,9	74,18
6	21.20.47,36	12.20. 0,9	74,80
7	21.22.51,52	12.12.32,1	75,42
8	21.24.55,64	12. 4.59,5	76,03
9	21.26.59,73	11.57.23,3	76,65
10	21.29. 3,77	11.49.43,5	77,24
11	21.31. 7,77	11.42. 0,0	77,85
12	21.33.11,73	11.34.12,9	78,44
13	21.35.15,65	11.26.22,2	79,03
14	21.37.19,54	11.18.28,1	79,61
15	21.39.23,39	11.10.30,5	80,19
16	21.41.27,20	11. 2.29,3	80,76
17	21.43.30,98	10.54.24,8	81,32
18	21.45.34,72	10.46.16,8	81,86
19	21.47.38,43	10.38. 5,5	82,43
20	21.49.42,11	10.29.50,9	82,98
21	21.51.45,76	10.21.33,1	83,52
22	21.53.49,38	10.13.12,0	84,07
23	21.55.52,97	10. 4.47,6	84,59
24	21.57.56,53	9.56.20,0 A	

JANVIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 9.		
	h m s	° ′ ″	″
0	21.57.56,53	9.56.20,0 A	85,11
1	22. 0. 0,05	9.47.49,4	85,63
2	22. 2. 3,59	9.39.15,6	86,15
3	22. 4. 7,08	9.30.38,6	86,65
4	22. 6.10,55	9.21.58,8	87,14
5	22. 8.14,00	9.13.15,9	87,64
6	22.10.17,43	9. 4.30,1	88,13
7	22.12.20,84	8.55.41,3	88,61
8	22.14.24,23	8.46.49,7	89,08
9	22.16.27,62	8.37.55,2	89,56
10	22.18.30,99	8.28.57,8	90,01
11	22.20.34,35	8.19.57,8	90,47
12	22.22.37,70	8.10.54,9	90,92
13	22.24.41,04	8. 1.49,4	91,36
14	22.26.44,38	7.52.41,2	91,79
15	22.28.47,71	7.43.30,5	92,23
16	22.30.51,04	7.34.17,1	92,65
17	22.32.54,37	7.25. 1,2	93,07
18	22.34.57,70	7.15.42,7	93,48
19	22.37. 1,03	7. 6.21,9	93,89
20	22.39. 4,37	6.56.58,5	94,28
21	22.41. 7,72	6.47.32,8	94,68
22	22.43.11,07	6.38. 4,8	95,05
23	22.45.14,43	6.28.34,5 A	95,43
	Jeudi 10.		
0	22.47.17,81	6.19. 1,9 A	95,81
1	22.49.21,13	6. 9.27,0	96,17
2	22.51.24,51	5.59.50,0	96,52
3	22.53.27,94	5.50.10,9	96,87
4	22.55.31,40	5.40.29,6	97,22
5	22.57.34,88	5.30.46,3	97,55
6	22.59.38,38	5.21. 1,0	97,89
7	23. 1.41,90	5.11.13,7	98,21
8	23. 3.45,45	5. 1.24,4	98,52
9	23. 5.49,06	4.51.33,3	98,83
10	23. 7.52,73	4.41.40,3	99,13
11	23. 9.56,43	4.31.45,5	99,42
12	23.12. 0,16	4.21.49,0	99,71
13	23.14. 3,91	4.11.50,7	99,99
14	23.16. 7,71	4. 1.50,8	100,26
15	23.18.11,56	3.51.49,2	100,53
16	23.20.15,45	3.41.46,0	100,78
17	23.22.19,39	3.31.41,3	101,04
18	23.24.23,39	3.21.35,0	101,28
19	23.26.27,45	3.11.27,4	101,51
20	23.28.31,56	3. 1.18,3	101,74
21	23.30.35,73	2.51. 7,8	101,96
22	23.32.39,98	2.40.56,0	102,17
23	23.34.44,29	2.30.43,0	102,38
24	23.36.48,67	2.20.28,7 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 11.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23.36.48,67	2.20.28,7 A	102,58
1	23.38.53,13	2.10.13,2	102,77
2	23.40.57,66	1.59.56,6	102,95
3	23.43. 2,27	1.49.38,9	103,13
4	23.45. 6,96	1.39.20,1	103,29
5	23.47.11,73	1.29. 0,3	103,46
6	23.49.16,59	1.18.39,6	103,60
7	23.51.21,54	1. 8.18,0	103,75
8	23.53.26,59	0.57.55,5	103,88
9	23.55.31,73	0.47.32,2	104,01
10	23.57.36,96	0.37. 8,1	104,14
11	23.59.42,30	0.26.43,2	104,23
12	0. 1.47,74	0.16.17,9	104,35
13	0. 3.53,29	0. 5.51,8 A	104,44
14	0. 5.58,95	0. 4.34,9 B	104,53
15	0. 8. 4,72	0.15. 2,1	104,61
16	0.10.10,60	0.25.29,7	104,68
17	0.12.16,60	0.35.57,8	104,74
18	0.14.22,73	0.46.26,2	104,79
19	0.16.28,97	0.56.55,0	104,83
20	0.18.35,34	1. 7.24,0	104,87
21	0.20.41,85	1.17.53,2	104,90
22	0.22.48,48	1.28.22,6	104,92
23	0.24.55,25	1.38.52,2 B	104,93
	Samedi 12.		
0	0.27. 2,16	1.49.21,7 B	104,93
1	0.29. 9,20	1.59.51,4	104,93
2	0.31.16,40	2.10.20,9	104,91
3	0.33.23,76	2.20.50,4	104,89
4	0.35.31,26	2.31.19,7	104,85
5	0.37.38,89	2.41.48,8	104,81
6	0.39.46,68	2.52.17,7	104,76
7	0.41.54,64	3. 2.46,3	104,70
8	0.44. 2,76	3.13.14,4	104,63
9	0.46.11,05	3.23.42,2	104,55
10	0.48.19,50	3.34. 9,5	104,46
11	0.50.28,12	3.44.36,3	104,36
12	0.52.36,92	3.55. 2,5	104,26
13	0.54.45,89	4. 5.28,0	104,14
14	0.56.55,05	4.15.52,9	104,01
15	0.59. 4,38	4.26.16,9	103,87
16	1. 1.13,90	4.36.40,2	103,73
17	1. 3.23,61	4.47. 2,6	103,58
18	1. 5.33,50	4.57.24,0	103,41
19	1. 7.43,59	5. 7.44,5	103,24
20	1. 9.53,88	5.18. 3,9	103,06
21	1.12. 4,36	5.28.22,3	102,86
22	1.14.15,05	5.38.39,4	102,66
23	1.16.25,94	5.48.55,4	102,44
24	1.18.37,04	5.59.10,0 B	

JANVIER 1867.

Dimanche 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	1.18.37,04	5.59.10,0 B	102,21
1	1.20.48,36	6. 9.23,3	101,98
2	1.22.59,90	6.19.35,1	101,73
3	1.25.11,64	6.29.45,6	101,46
4	1.27.23,61	6.39.54,3	101,23
5	1.29.35,79	6.50. 1,7	100,94
6	1.31.48,19	7. 0. 7,4	100,65
7	1.34. 0,81	7.10.11,3	100,35
8	1.36.13,66	7.20.13,4	100,05
9	1.38.26,74	7.30.13,7	99,72
10	1.40.40,05	7.40.12,0	99,40
11	1.42.53,60	7.50. 8,4	99,06
12	1.45. 7,39	8. 0. 2,8	98,70
13	1.47.21,43	8. 9.55,0	98,34
14	1.49.35,71	8.19.45,0	97,97
15	1.51.50,24	8.29.32,8	97,59
16	1.54. 5,01	8.39.18,4	97,19
17	1.56.20,03	8.49. 1,5	96,77
18	1.58.35,30	8.58.42,1	96,36
19	2. 0.50,83	9. 8.20,3	95,94
20	2. 3. 6,61	9.17.56,0	95,50
21	2. 5.22,65	9.27.29,0	95,04
22	2. 7.38,95	9.36.59,2	94,58
23	2. 9.55,51	9.46.26,7 B	94,11

Lundi 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	2.12.12,33	9.55.51,3 B	93,61
1	2.14.29,44	10. 5.13,0	93,11
2	2.16.46,80	10.14.31,6	92,61
3	2.19. 4,43	10.23.47,3	92,09
4	2.21.22,33	10.32.59,8	91,56
5	2.23.40,50	10.42. 9,2	91,02
6	2.25.58,95	10.51.15,3	90,46
7	2.28.17,67	11. 0.18,0	89,89
8	2.30.36,66	11. 9.17,4	89,31
9	2.32.55,94	11.18.13,2	88,72
10	2.35.15,49	11.27. 5,6	88,12
11	2.37.35,32	11.35.54,3	87,50
12	2.39.55,44	11.44.39,3	86,85
13	2.42.15,86	11.53.20,4	86,22
14	2.44.36,56	12 1.57,7	85,57
15	2.46.57,56	12.10.31,1	84,91
16	2.49.18,82	12.19. 0,6	84,24
17	2.51.40,36	12.27.26,0	83,55
18	2.54. 2,18	12.35.47,3	82,85
19	2.56.24,28	12.44. 4,4	82,14
20	2.58.46,67	12.52.17,3	81,40
21	3. 1. 9,34	13. 0.25,8	80,68
22	3. 3.32,29	13. 8.29,8	79,93
23	3. 5.55,52	13.16.29,4	79,17
24	3. 8.19,04	13.24.24,4 B	

Mardi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	3. 8.19,04	13.24.24,4 B	78,37
1	3.10.42,87	13.32.14,6	77,59
2	3.13. 6,99	13.40. 0,2	76,80
3	3.15.31,39	13.47.41,0	75,99
4	3.17.56,09	13.55.16,9	75,18
5	3.20.21,08	14. 2.48,0	74,35
6	3.22.46,36	14.10.14,1	73,50
7	3.25.11,92	14.17.35,1	72,64
8	3.27.37,77	14.24.50,9	71,78
9	3.30. 3,89	14.32. 1,6	70,89
10	3.32.30,25	14.39. 7,0	70,00
11	3.34.56,92	14.46. 7,0	69,09
12	3.37.23,89	14.53. 1,5	68,15
13	3.39.51,13	14.59.50,4	67,23
14	3.42.18,65	15. 6.33,8	66,30
15	3.44.46,45	15.13.11,6	65,35
16	3.47.14,52	15.19.43,7	64,39
17	3.49.42,86	15.26.10,0	63,41
18	3.52.11,48	15.32.30,5	62,43
19	3.54.40,36	15.38.45,1	61,43
20	3.57. 9,51	15.44.53,7	60,43
21	3.59.38,93	15.50.56,2	59,40
22	4. 2. 8,61	15.56.52,6	58,38
23	4. 4.38,55	16. 2.42,9 B	57,33

Mercredi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	4. 7. 8,74	16. 8.26,9 B	56,25
1	4. 9.39,18	16.14. 4,4	55,19
2	4.12. 9,88	16.19.35,6	54,13
3	4.14.40,82	16.25. 0,4	53,05
4	4.17.12,02	16.30.18,7	51,96
5	4.19.43,46	16.35.30,4	50,85
6	4.22.15,13	16.40.35,5	49,74
7	4.24.47,04	16.45.33,9	48,62
8	4.27.19,19	16.50.25,7	47,49
9	4.29.51,56	16.55.10,6	46,33
10	4.32.24,16	16.59.48,6	45,19
11	4.34.56,98	17. 4.19,7	44,02
12	4.37.30,02	17. 8.43,8	42,83
13	4.40. 3,25	17.13. 0,8	41,66
14	4.42.36,69	17.17.10,8	40,47
15	4.45.10,35	17.21.13,6	39,28
16	4.47.44,20	17.25. 9,3	38,07
17	4.50.18,26	17.28.57,8	36,86
18	4.52.52,51	17.32.38,9	35,63
19	4.55.26,94	17.36.12,7	34,41
20	4.58. 1,56	17.39.39,2	33,17
21	5. 0.36,35	17.42.58,2	31,92
22	5. 3.11,32	17.46. 9,8	30,68
23	5. 5.46,45	17.49.13,8	29,41
24	5. 8.21,74	17.52.10,3 B	

JANVIER 1867.

Jeudi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	5. 8.21,74	17.52.10,3 B	28,14
1	5.10.57,18	17.54.59,2	26,88
2	5.13.32,76	17.57.40,4	25,59
3	5.16. 8,50	18. 0.14,0	24,31
4	5.18.44,37	18. 2.39,9	23,03
5	5.21.20,38	18. 4.58,0	21,73
6	5.23.56,52	18. 7. 8,4	20,43
7	5.26.32,77	18. 9.11,0	19,13
8	5.29. 9,14	18.11. 5,8	17,82
9	5.31.45,62	18.12.52,7	16,50
10	5.34.22,20	18.14.31,7	15,19
11	5.36.58,88	18.16. 2,8	13,87
12	5.39.35,65	18.17.26,0	12,54
13	5.42.12,49	18.18.41,2	11,21
14	5.44.49,40	18.19.48,5	9,88
15	5.47.26,38	18.20.47,8	8,55
16	5.50. 3,44	18.21.39,1	7,21
17	5.52.40,57	18.22.22,4	5,87
18	5.55.17,76	18.22.57,6	4,53
19	5.57.54,99	18.23.24,8	3,19
20	6. 0.32,26	18.23.43,9	1,85
21	6. 3. 9,57	18.23.55,0	0,50
22	6. 5.46,91	18.23.58,0	0,84
23	6. 8.24,27	18.23.52,9 B	2,19

Vendredi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	6.11. 1,64	18.23.39,8 B	3,52
1	6.13.39,01	18.23.18,7	4,87
2	6.16.16,38	18.22.49,5	6,21
3	6.18.53,74	18.22.12,2	7,56
4	6.21.31,09	18.21.26,8	8,90
5	6.24. 8,43	18.20.33,4	10,25
6	6.26.45,75	18.19.31,9	11,59
7	6.29.23,03	18.18.22,4	12,92
8	6.32. 0,26	18.17. 4,9	14,26
9	6.34.37,44	18.15.39,3	15,59
10	6.37.14,58	18.14. 5,8	16,91
11	6.39.51,66	18.12.24,3	18,24
12	6.42.28,66	18.10.34,8	19,55
13	6.45. 5,59	18. 8.37,6	20,87
14	6.47.42,43	18. 6.32,4	22,19
15	6.50.19,19	18. 4.19,2	23,50
16	6.52.55,86	18. 1.58,2	24,81
17	6.55.32,44	17.59.29,4	26,11
18	6.58. 8,92	17.56.52,7	27,41
19	7. 0.45,28	17.54. 8,3	28,69
20	7. 3.21,52	17.51.16,1	29,98
21	7. 5.57,63	17.48.16,3	31,26
22	7. 8.33,64	17.45. 8,7	32,53
23	7.11. 9,48	17.41.53,6	33,79
24	7.13.45,20	17.38.30,8 B	

Samedi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	7.13.45,20	17.38.30,8 B	35,04
1	7.16.20,76	17.35. 0,6	36,26
2	7.18.56,17	17.31.23,0	37,53
3	7.21.31,43	17.27.37,9	38,76
4	7.24. 6,52	17.23.45,3	40,00
5	7.26.41,43	17.19.45,3	41,22
6	7.29.16,18	17.15.38,0	42,43
7	7.31.50,74	17.11.23,4	43,64
8	7.34.25,12	17. 7. 1,5	44,83
9	7.36.59,31	17. 2.32,5	46,02
10	7.39.33,29	16.57.56,4	47,19
11	7.42. 7,09	16.53.13,3	48,36
12	7.44.40,67	16.48.23,2	49,49
13	7.47.14,01	16.43.26,2	50,64
14	7.49.47,20	16.38.22,4	51,78
15	7.52.20,12	16.33.11,7	52,91
16	7.54.52,84	16.27.54,2	54,03
17	7.57.25,33	16.22.30,0	55,14
18	7.59.57,59	16.16.59,2	56,24
19	8. 2.29,60	16.11.21,7	57,32
20	8. 5. 1,38	16. 5.37,8	58,39
21	8. 7.32,90	15.59.47,5	59,45
22	8.10. 4,18	15.53.50,7	60,50
23	8.12.35,21	15.47.47,7 B	61,54

Dimanche 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	8.15. 5,98	15.41.38,5 B	62,54
1	8.17.36,50	15.35.23,2	63,57
2	8.20. 6,76	15.29. 1,8	64,57
3	8.22.36,74	15.22.34,4	65,56
4	8.25. 6,46	15.16. 1,0	66,55
5	8.27.35,91	15. 9.21,7	67,52
6	8.30. 5,08	15. 2.36,6	68,47
7	8.32.33,97	14.55.45,8	69,42
8	8.35. 2,58	14.48.49,3	70,34
9	8.37.30,90	14.41.47,2	71,26
10	8.39.58,94	14.34.39,7	72,16
11	8.42.26,70	14.27.26,7	73,06
12	8.44.54,16	14.20. 8,3	73,91
13	8.47.21,34	14.12.44,9	74,78
14	8.49.48,23	14. 5.16,2	75,64
15	8.52.14,81	13.57.42,4	76,48
16	8.54.41,11	13.50. 3,5	77,30
17	8.57. 7,10	13.42.19,7	78,12
18	8.59.32,79	13.34.30,9	78,92
19	9. 1.58,17	13.26.37,4	79,71
20	9. 4.23,26	13.18.39,2	80,48
21	9. 6.48,04	13.10.36,3	81,23
22	9. 9.12,52	13. 2.28,9	81,98
23	9.11.36,69	12.54.17,0	82,71
24	9.14. 0,56	12.46. 0,7 B	

JANVIER 1867.

Lundi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.14. 0.56	12.46. 0,7 B	83,42
1	9.16.24.12	12.37.40,2	84,13
2	9.18.47.38	12.29.15,5	84,82
3	9.21.10.32	12.20.46,6	85,50
4	9.23.32.96	12.12.13,5	86,17
5	9.25.55.28	12. 3.36,5	86,82
6	9.28.17,29	11.54.55,6	87,46
7	9.30.39,00	11.46.10,8	88,09
8	9.33. 0,39	11.37.22,3	88,69
9	9.35.21,48	11.28.30,1	89,30
10	9.37.42,26	11.19.34,3	89,88
11	9.40. 2,73	11.10.35,0	90,46
12	9.42.22,88	11. 1.32,3	91,01
13	9.44.42,74	10.52.26,2	91,56
14	9.47. 2,29	10.43.16,9	92,08
15	9.49.21,52	10.34. 4,4	92,61
16	9.51.40,45	10.24.48,7	93,11
17	9.53.59,08	10.15.30,0	93,61
18	9.56.17,39	10. 6. 8,3	94,09
19	9.58.35,40	9.56.43,8	94,56
20	10. 0.53,11	9.47.16,5	95,00
21	10. 3.10,52	9.37.46,5	95,46
22	10. 5.27,62	9.28.13,7	95,88
23	10. 7.44,42	9.18.38,5 B	96,30

Mardi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.10. 0,92	9. 9. 0,7 B	96,69
1	10.12.17,14	8.59.20,5	97,09
2	10.14.33,05	8.49.38,0	97,46
3	10.16.48,68	8.39.53,2	97,84
4	10.19. 4,00	8.30. 6,1	98,19
5	10.21.19,03	8.20.17,0	98,53
6	10.23.33,78	8.10.25,8	98,86
7	10.25.48,23	8. 0.32,6	99,18
8	10.28. 2,40	7.50.37,5	99,49
9	10.30.16,28	7.40.40,6	99,78
10	10.32.29,89	7.30.41,9	100,06
11	10.34.43,21	7.20.41,5	100,34
12	10.36.56,25	7.10.39,5	100,59
13	10.39. 9,02	7. 0.35,9	100,84
14	10.41.21,51	6.50.30,9	101,08
15	10.43.33,74	6.40.24,4	101,31
16	10.45.45,68	6.30.16,5	101,52
17	10.47.57,36	6.20. 7,4	101,72
18	10.50. 8,78	6. 9.57,1	101,91
19	10.52.19,92	5.59.45,6	102,10
20	10.54.30,81	5.49.33,0	102,26
21	10.56.41,44	5.39.19,5	102,42
22	10.58.51,81	5.29. 4,9	102,57
23	11. 1. 1,93	5.18.49,5	102,71
24	11. 3.11,79	5. 8.33,2 B	

Mercredi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11. 3.11,79	5. 8.33,2 B	102,84
1	11. 5.21,41	4.58.16,2	102,96
2	11. 7.30,78	4.47.58,4	103,06
3	11. 9.39,91	4.37.40,0	103,16
4	11.11.48,79	4.27.21,1	103,25
5	11.13.57,43	4.17. 1,6	103,32
6	11.16. 5,83	4. 6.41,6	103,39
7	11.18.14,00	3.56.21,3	103,45
8	11.20.21,94	3.46. 0,6	103,49
9	11.22.29,65	3.35.39,6	103,53
10	11.24.37,13	3.25.18,4	103,56
11	11.26.44,39	3.14.57,1	103,58
12	11.28.51,43	3. 4.35,6	103,60
13	11.30.58,26	2.54.14,0	103,59
14	11.33. 4,86	2.43.52,4	103,58
15	11.35.11,25	2.33.30,9	103,56
16	11.37.17,44	2.23. 9,5	103,54
17	11.39.23,42	2.12.48,3	103,51
18	11.41.29,19	2. 2.27,2	103,46
19	11.43.34,76	1.52. 6,5	103,41
20	11.45.40,14	1.41.46,0	103,35
21	11.47.45,32	1.31.25,9	103,28
22	11.49.50,30	1.21. 6,3	103,20
23	11.51.55,10	1.10.47,0 B	103,11

Jeudi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	11.53.59,71	1. 0.28,4 B	103,03
1	11.56. 4,13	0.50.10,2	102,92
2	11.58. 8,38	0.39.52,7	102,81
3	12. 0.12,45	0.29.35,8	102,69
4	12. 2.16,34	0.19.19,6	102,57
5	12. 4.20,06	0. 9. 4,2 B	102,43
6	12. 6.23,61	0. 1.10,4 A	102,29
7	12. 8.26,99	0.11.24,1	102,14
8	12.10.30,22	0.21.37,0	101,99
9	12.12.33,28	0.31.48,9	101,83
10	12.14.36,18	0.41.59,8	101,65
11	12.16.38,93	0.52. 9,8	101,48
12	12.18.41,53	1. 2.18,6	101,29
13	12.20.43,98	1.12.26,4	101,10
14	12.22.46,28	1.22.33,0	100,90
15	12.24.48,44	1.32.38,4	100,69
16	12.26.50,46	1.42.42,5	100,48
17	12.28.52,35	1.52.45,4	100,26
18	12.30.54,10	2. 2.47,0	100,03
19	12.32.55,72	2.12.47,2	99,80
20	12.34.57,20	2.22.45,9	99,56
21	12.36.58,57	2.32.43,3	99,31
22	12.38.59,81	2.42.39,1	99,06
23	12.41. 0,93	2.52.33,5	98,80
24	12.43. 1,94	3. 2.26,3 A	

JANVIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 25.		
	h m s	° ′ ″	″
0	12.43. 1,94	3. 2.26,3 A	98,55
1	12.45. 2,83	3.12.17,6	98,26
2	12.47. 3,61	3.22. 7,1	97,99
3	12.49. 4,28	3.31.55,1	97,70
4	12.51. 4,85	3.41.41,3	97,41
5	12.53. 5,31	3.51.25,7	97,12
6	12.55. 5,68	4. 1. 8,4	96,81
7	12.57. 5,95	4.10.49,3	96,50
8	12.59. 6,12	4.20.28,3	96,19
9	13. 1. 6,21	4.30. 5,5	95,87
10	13. 3. 6,20	4.39.40,7	95,38
11	13. 5. 6,11	4.49.13,0	95,38
12	13. 7. 5,94	4.58.45,3	94,88
13	13. 9. 5,68	5. 8.14,6	94,54
14	13.11. 5,36	5.17.41,8	94,19
15	13.13. 4,95	5.27. 7,0	93,84
16	13.15. 4,48	5.36.30,0	93,48
17	13.17. 3,93	5.45.50,9	93,12
18	13.19. 3,31	5.55. 9,6	92,75
19	13.21. 2,64	6. 4.26,1	92,38
20	13.23. 1,90	6.13.40,4	92,00
21	13.25. 1,10	6.22.52,4	91,61
22	13.27. 0,25	6.32. 2,0	91,22
23	13.28.59,35	6.41. 9,4 A	90,83
	Samedi 26.		
0	13.30.58,39	6.50.14,3 A	90,43
1	13.32.57,39	6.59.16,9	90,02
2	13.34.56,34	7. 8.17,1	89,62
3	13.36.55,24	7.17.14,8	89,21
4	13.38.54,11	7.26.10,1	88,78
5	13.40.52,94	7.35. 2,8	88,36
6	13.42.51,74	7.43.52,9	87,93
7	13.44.50,50	7.52.40,5	87,50
8	13.46.49,22	8. 1.25,5	87,05
9	13.48.47,92	8.10. 7,9	86,63
10	13.50.46,60	8.18.47,6	86,17
11	13.52.45,26	8.27.24,6	85,72
12	13.54.43,89	8.35.59,0	85,26
13	13.56.42,50	8.44.30,6	84,81
14	13.58.41,10	8.52.59,4	84,34
15	14. 0.39,68	9. 1.25,4	83,86
16	14. 2.38,26	9. 9.48,6	83,39
17	14. 4.36,83	9.18. 8,9	82,92
18	14. 6.35,39	9.26.26,5	82,43
19	14. 8.33,93	9.34.41,0	81,95
20	14.10.32,47	9.42.52,7	81,46
21	14.12.31,01	9.51. 1,4	80,95
22	14.14.29,56	9.59. 7,2	80,45
23	14.16.28,10	10. 7. 9,9	79,95
24	14.18.26,64	10.15. 9,6 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 27.		
	h m s	° ′ ″	″
0	14.18.26,64	10.15. 9,6 A	79,44
1	14.20.25,23	10.23. 6,3	78,93
2	14.22.23,81	10.30.59,8	78,41
3	14.24.22,40	10.38.50,3	77,89
4	14.26.21,00	10.46.37,7	77,36
5	14.28.19,62	10.54.21,8	76,84
6	14.30.18,26	11. 2. 2,8	76,29
7	14.32.16,91	11. 9.40,6	75,76
8	14.34.15,58	11.17.15,2	75,22
9	14.36.14,28	11.24.46,5	74,67
10	14.38.13,01	11.32.14,5	74,12
11	14.40.11,76	11.39.39,2	73,56
12	14.42.10,54	11.47. 0,6	73,00
13	14.44. 9,36	11.54.18,6	72,44
14	14.46. 8,21	12. 1.33,3	71,88
15	14.48. 7,09	12. 8.44,5	71,30
16	14.50. 6,00	12.15.52,4	70,73
17	14.52. 4,96	12.22.56,8	70,15
18	14.54. 3,96	12.29.57,7	69,57
19	14.56. 2,99	12.36.55,1	68,98
20	14.58. 2,07	12.43.49,0	68,40
21	15. 0. 1,19	12.50.39,4	67,80
22	15. 2. 0,36	12.57.26,2	67,20
23	15. 3.59,58	13. 4. 9,4 A	66,60
	Lundi 28.		
0	15. 5.58,85	13.10.49,0 A	66,00
1	15. 7.58,17	13.17.25,0	65,39
2	15. 9.57,54	13.23.57,3	64,77
3	15.11.56,95	13.30.25,9	64,15
4	15.13.56,43	13.36.50,8	63,54
5	15.15.55,97	13.43.12,1	62,91
6	15.17.55,56	13.49.29,5	62,28
7	15 19.55,21	13.55.43,2	61,65
8	15.21.54,91	14. 1.53,1	61,01
9	15.23.54,68	14. 7.59,2	60,37
10	15.25.54,51	14.14. 1,4	59,73
11	15.27.54,41	14.19.59,8	59,08
12	15.29.54,37	14.25.54,3	58,42
13	15.31.54,40	14.31.44,8	57,77
14	15.33.54,49	14.37.31,4	57,12
15	15.35.54,66	14.43.14,1	56,45
16	15.37.54,88	14.48.52,8	55,79
17	15.39.55,18	14.54.27,6	55,13
18	15.41.55,56	14.59.58,3	54,45
19	15.43.55,99	15. 5.25,1	53,78
20	15.45.56,51	15.10.47,7	53,10
21	15.47.57,10	15.16. 6,3	52,42
22	15.49.57,76	15.21.20,9	51,74
23	15.51.58,50	15.26.31,3	51,04
24	15.53.59,31	15.31.37,5 A	

JANVIER 1867.

Mardi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.53.59,31	15.31.37,5 A	50,35
1	15.56. 0,19	15.36.39,7	49,66
2	15.58. 1,16	15.41.37,6	48,96
3	16. 0. 2,20	15.46.31,4	48,25
4	16. 2. 3,33	15.51.20,9	47,55
5	16. 4. 4,52	15.56. 6,2	46,84
6	16. 6. 5,80	16. 0.47,2	46,12
7	16. 8. 7,17	16. 5.23,9	45,41
8	16.10. 8,60	16. 9.56,4	44,68
9	16.12.10,12	16.14.24,5	43,96
10	16.14.11,73	16.18.48,2	43,24
11	16.16.13,41	16.23. 7,7	42,50
12	16.18.15,18	16.27.22,7	41,77
13	16.20.17,02	16.31.33,3	41,03
14	16.22.18,96	16.35.39,5	40,29
15	16.24.20,97	16.39.41,2	39,56
16	16.26.23,07	16.43.38,5	38,80
17	16.28.25,25	16.47.31,4	38,05
18	16.30.27,52	16.51.19,7	37,30
19	16.32.29,86	16.55. 3,5	36,55
20	16.34.32,29	16.58.42,8	35,79
21	16.36.34,81	17. 2.17,6	35,02
22	16.38.37,41	17. 5.47,7	34,27
23	16.40.40,09	17. 9.13,3 A	33,49

Mercredi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.42.42,86	17.12.34,3 A	32,72
1	16.44.45,71	17.15.50,6	31,95
2	16.46.48,64	17.19. 2,3	31,18
3	16.48.51,66	17.22. 9,4	30,41
4	16.50.54,76	17.25.11,7	29,62
5	16.52.57,94	17.28. 9,4	28,83
6	16.55. 1,21	17.31. 2,4	28,04
7	16.57. 4,56	17.33.50,7	27,25
8	16.59. 7,99	17.36.34,2	26,47
9	17. 1.11,50	17.39.13,0	25,66
10	17. 3.15,10	17.41.47,0	24,87
11	17. 5.18,77	17.44.16,2	24,07
12	17. 7.22,53	17.46.40,7	23,26
13	17. 9.26,36	17.49. 0,2	22,46
14	17.11.30,28	17.51.15,0	21,65
15	17.13.34,27	17.53.24,9	20,84
16	17.15.38,34	17.55.29,9	20,03
17	17.17.42,50	17.57.30,1	19,21
18	17.19.46,73	17.59.25,4	18,39
19	17.21.51,04	18. 1.15,7	17,57
20	17.23.55,42	18. 3. 1,2	16,75
21	17.25.59,88	18. 4.41,7	15,93
22	17.28. 4,41	18. 6.17,3	15,10
23	17.30. 9,02	18. 7.47,9	14,27
24	17.32.13,70	18. 9.13,5 A	

Jeudi 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.32.13,70	18. 9.13,5 A	13,44
1	17.34.18,45	18.10.34,2	12,61
2	17.36.23,28	18.11.49,8	11,77
3	17.38.28,17	18.13. 0,5	10,94
4	17.40.33,13	18.14. 6,1	10,10
5	17.42.38,17	18.15. 6,7	9,26
6	17.44.43,27	18.16. 2,2	8,42
7	17.46.48,44	18.16.52,8	7,58
8	17.48.53,67	18.17.38,2	6,73
9	17.50.58,98	18.18.18,6	5,88
10	17.53. 4,34	18.18.53,9	5,03
11	17.55. 9,77	18.19.24,1	4,19
12	17.57.15,26	18.19.49,3	3,33
13	17.59.20,82	18.20. 9,3	2,48
14	18. 1.26,43	18.20.24,2	1,63
15	18. 3.32,09	18.20.34,0	0,77
16	18. 5.37,82	18.20.38,6	0,08
17	18. 7.43,61	18.20.38,1	0,94
18	18. 9.49,45	18.20.32,5	1,80
19	18.11.55,35	18.20.21,7	2,66
20	18.14. 1,30	18.20. 5,7	3,51
21	18.16. 7,30	18.19.44,6	4,38
22	18.18.13,36	18.19.18,3	5,24
23	18.20.19,46	18.18.46,9	6,11
24	18.22.25,61	18.18.10,2 A	

FÉVRIER 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	275°.20'.34",8	281°.22'.27",2	5°. 2'.49",8 B	4°.54'.56".6 B	54'.23",0	54'.31",8	14'.50",6	14'.53",0
2	287.26.37,6	293.33.18,5	4.43.40,8	4.29. 5.5	54.42,1	54.53,6	14.55,8	14.59,0
3	299.42.39,5	305.54.47,5	4.11.15,7	3.50.19.0	55. 6,1	55.19,4	15. 2,4	15. 6,0
4	312. 9.47,1	318.27.41,2	3.26.25,6	2.59.48.5	55.33,3	55.47,6	15. 9,8	15.13,7
5	324.48.31,1	331.12.17,3	2.30.43,5	1.59.29,1	56. 2,2	56.17,0	15.17,7	15.21,7
6	337.38.59,6	344. 8.37,9	1.26.26,5	0.51.59,1 B	56.31,8	56.46,5	15.25,8	15.29,8
7	350.41.12,3	357.16.43,6	0.16.32,7 B	0.19.24,9 A	57. 1,2	57.15,7	15.33,8	15.37,7
8	3.55.13,2	10.36.43,4	0.55.24,8 A	1.30.56,9	57.29,9	57.43,9	15.41,6	15.45,5
9	17.21.17,0	24. 8.57,0	2. 5.30,4	2.38.34,3	57.57,6	58.11,1	15.49,2	15.52,9
10	30.59.46,0	37.53.45,8	3. 9.37,9	3.38.11,1	58.24,2	58.36,9	15.56,4	15.59,9
11	44.50.56,4	51.51.15,4	4. 3.45,1	4.25.52,6	58.49,1	59. 0,7	16. 3,2	16. 6,4
12	58.54.36,9	60. 0.50,9	4.44. 8,8	4.58.11,9	59.11,5	59.21,3	16. 9,4	16.12,0
13	73. 9.42,5	80.20.51,5	5. 7.43,4	5.12.29,3	59.29,9	59.37,0	16.14,4	16.16,3
14	87.33.52,2	94.48.13,2	5.12.20,7	5. 7.14,4	59.42,3	59.45,5	16.17,8	16.18,6
15	102. 3.18,0	109.18.26,0	4.57.13,1	4.42.25,9	59.46,5	59.45,0	16.18,9	16.18,5
16	116.32.53,8	123.45.56,2	4.23. 8,5	3.59.42,4	59.40,8	59.33,8	16.17,4	16.15,3
17	130.56.47,9	138. 4.45,4	3.32.34,7	3. 2.16,8	59.24,0	59.11,5	16.12,8	16. 9,4
18	145. 9. 8,7	152. 9.22,2	2.29.23,6	1.54.31,9	58.56,5	58.39,2	16. 5,3	16. 0,5
19	159. 4.56,3	165.55.27,9	1.18.19,4	0.41.23,2 A	58.20,0	57.59,3	15.55,3	15.49,7
20	172.40.40,8	179.20.26,2	0. 4.18,6 A	0.32.21,2 B	57.37,4	57.14,8	15.43,7	15.37,5
21	185.54.42,3	192.23.34,0	1. 8. 6,2 B	1.42.29,8	56.52,0	56.29,5	15.31,3	15.25,2
22	198.47.12,4	205. 5.54,2	2.15. 8,7	2.45.43,4	56. 7,7	55.47,0	15.19,2	15.13,6
23	211.20. 1,1	217.29.58,5	3.13.57,3	3.39.36,6	55.27,7	55.10,1	15. 8,3	15. 3,5
24	223.36.15,3	229.39.23,0	4. 2.30,2	4.22.29,1	54.54,5	54.41,2	14.59,2	14.55,6
25	235.39.55,5	241.38.27,7	4.39.25,9	4.53.14,7	54.30,3	54.21,9	14.52,6	14.50,3
26	247.35.35,2	253.31.54,1	5. 3.50,7	5.11.10,1	54.16,1	54.13,0	14.48,7	14.47,9
27	259.28. 0,4	265.24.29,1	5.15.10,0	5.15.47,9	54.12,6	54.14,8	14.47,8	14.48,4
28	271.21.54,1	277.20.48,0	5.13. 2,3	5. 6.52,6	54.19,4	54.26,4	14.49,6	14.51,6
M.1	283.21.41,4	289.25. 2,3	4.57.19,1 B	4.44.23,3 B	54.35,8	54.47,3	14.54,1	14.57,2

FÉVRIER 1867.

Vendredi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.22.25,61	18.18.10,2 A	6,97
1	18.24.31,80	18.17.28,4	7,83
2	18.26.38,04	18.16.41,4	8,70
3	18.28.44,33	18.15.49,2	9,56
4	18.30.50,66	18.14.51,8	10,43
5	18.32.57,04	18.13.49,2	11,29
6	18.35. 3,45	18.12.41,5	12,16
7	18.37. 9,91	18.11.28,5	13,03
8	18.39.16,40	18.10.10,3	13,89
9	18.41.22,93	18. 8.47,0	14,76
10	18.43.29,50	18. 7.18,4	15,63
11	18.45.36,10	18. 5.44,7	16,49
12	18.47.42,73	18. 4. 5,7	17,36
13	18.49.49,39	18. 2.21,6	18,22
14	18.51.56,08	18. 0.32,2	19,09
15	18.54. 2,80	17.58.37,7	19,96
16	18.56. 9,55	17.56.37,9	20,83
17	18.58.16,32	17.54.33,0	21,69
18	19. 0.23,12	17.52.22,8	22,55
19	19. 2.29,94	17.50. 7,5	23,41
20	19. 4.36,79	17.47.47,0	24,28
21	19. 6.43,66	17.45.21,3	25,14
22	19. 8.50,54	17.42.50,5	26,01
23	19.10.57,45	17.40.14,5 A	26,86

Samedi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19.13. 4,37	17.37.33,3 A	27,72
1	19.15.11,30	17.34.46,9	28,58
2	19.17.18,25	17.31.55,4	29,44
3	19.19.25,21	17.28.58,8	30,29
4	19.21.32,19	17.25.57,0	31,15
5	19.23.39,18	17.22.50,1	32,00
6	19.25.46,17	17.19.38,1	32,85
7	19.27.53,17	17.16.21,0	33,70
8	19.30. 0,17	17.12.58,8	34,55
9	19.32. 7,19	17. 9.31,4	35,40
10	19.34.14,21	17. 5.59,0	36,25
11	19.36.21,22	17. 2.21,6	37,09
12	19.38.28,24	16.58.39,0	37,93
13	19.40.35,26	16.54.51,5	38,77
14	19.42.42,28	16.50.58,9	39,60
15	19.44.49,30	16.47. 1,2	40,44
16	19.46.56,32	16.42.58,6	41,27
17	19.49. 3,33	16.38.50,9	42,11
18	19.51.10,33	16.34.38,3	42,93
19	19.53.17,33	16.30.20,7	43,76
20	19.55.24,32	16.25.58,2	44,58
21	19.57.31,30	16.21.30,7	45,40
22	19.59.38,28	16.16.58,3	46,22
23	20. 1.45,24	16.12.21,0	47,03
24	20. 3.52,19	16. 7.38,8 A	

Dimanche 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20. 3.52,19	16. 7.38,8 A	47,84
1	20. 5.59,13	16. 2.51,8	48,65
2	20. 8. 6,05	15.57.59,9	49,46
3	20.10.12,96	15.53. 3,1	50,26
4	20.12.19,85	15.48. 1,6	51,06
5	20.14.26,73	15.42.55,2	51,86
6	20.16.33,59	15.37.44,1	52,65
7	20.18.40,43	15.32.28,2	53,44
8	20.20.47,25	15.27. 7,6	54,22
9	20.22.54,05	15.21.42,2	55,01
10	20.25. 0,83	15.16.12,2	55,78
11	20.27. 7,59	15.10.37,5	56,56
12	20.29.14,33	15. 4.58,1	57,33
13	20.31.21,05	14.59.14,1	58,10
14	20.33.27,74	14.53.25,6	58,86
15	20.35.34,41	14.47.32,4	59,62
16	20.37.41,05	14.41.34,7	60,37
17	20.39.47,67	14.35.32,5	61,13
18	20.41.54,26	14.29.25,7	61,87
19	20.44. 0,83	14.23.14,5	62,62
20	20.46. 7,37	14.16.58,8	63,35
21	20.48.13,88	14.10.38,6	64,08
22	20.50.20,37	14. 4.14,1	64,81
23	20.52.26,83	13.57.45,2 A	65,54

Lundi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.54.33,26	13.51.12,0 A	66,26
1	20.56.39,66	13.44.34,4	66,97
2	20.58.46,03	13.37.52,6	67,68
3	21. 0.52,38	13.31. 6,5	68,39
4	21. 2.58,70	13.24.16,2	69,09
5	21. 5. 4,99	13.17.21,6	69,79
6	21. 7.11,24	13.10.22,9	70,48
7	21. 9.17,47	13. 3.20,1	71,16
8	21.11.23,67	12.56.13,1	71,84
9	21.13.29,83	12.49. 2,1	72,52
10	21.15.35,97	12.41.47,0	73,19
11	21.17.42,08	12.34.27,8	73,85
12	21.19.48,16	12.27. 4,7	74,51
13	21.21.54,21	12.19.37,7	75,16
14	21.24. 0,23	12.12. 6,7	75,81
15	21.26. 6,22	12. 4.31,9	76,45
16	21.28.12,18	11.56.53,2	77,08
17	21.30.18,11	11.49.10,7	77,72
18	21.32.24,01	11.41.24,4	78,34
19	21.34.29,88	11.33.34,4	78,96
20	21.36.35,73	11.25.40,6	79,57
21	21.38.41,55	11.17.43,2	80,17
22	21.40.47,34	11. 9.42,1	80,78
23	21.42.53,11	11. 1.37,5	81,37
24	21.44.58,84	10.53.29,3 A	

FÉVRIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 5.		
	h m s	° ′ ″	″
0	21.44.58,84	10.53.29,3 A	81,96
1	21.47. 4,56	10.45.17,5	82,53
2	21.49.10,25	10.37. 2,3	83,11
3	21.51.15,91	10.28.43,6	83,69
4	21.53.21,55	10.20.21,5	84,25
5	21.55.27,17	10.11.56,0	84,80
6	21.57.32,76	10. 3.27,2	85,36
7	21.59.38,32	9.54.55,0	85,89
8	22. 1.43,87	9.46.19,7	86,43
9	22. 3.49,39	9.37.41,1	86,96
10	22. 5.54,90	9.28.59,3	87,48
11	22. 8. 0,39	9.20.14,4	88,00
12	22.10. 5,86	9.11.26,4	88,51
13	22.12.11,31	9. 2.35,4	89,01
14	22.14.16,75	8.53.41,3	89,51
15	22.16.22,17	8.44.44,2	90,00
16	22.18.27,57	8.35.44,2	90,48
17	22.20.32,96	8.26.41,4	90,95
18	22.22.38,34	8.17.35,6	91,42
19	22.24.43,72	8. 8.27,1	91,88
20	22.26.49,08	7.59.15,8	92,33
21	22.28.54,42	7.50. 1,8	92,79
22	22.30.59,76	7.40.45,[illegible]	93,21
23	22.33. 5,10	7.31.25,8 A	93,65
	Mercredi 6.		
0	22.35.10,43	7.22. 4,0 A	94,07
1	22.37.15,76	7.12.39,5	94,49
2	22.39.21,08	7. 3.12,6	94,90
3	22.41.26,41	6.53.43,2	95,29
4	22.43.31,73	6.44.11,4	95,69
5	22.45.37,06	6.34.37,3	96,07
6	22.47.42,38	6.25. 0,9	96,46
7	22.49.47,71	6.15.22,1	96,82
8	22.51.53,05	6. 5.41,2	97,19
9	22.53.58,39	5.55.58,1	97,54
10	22.56. 3,74	5.46.12,8	97,89
11	22.58. 9,11	5.36.25,5	98,23
12	23. 0.14,48	5.26.36,1	98,56
13	23. 2.19,87	5.16.44,8	98,88
14	23. 4.25,28	5. 6.51,5	99,20
15	23. 6.30,70	4.56.56,3	99,51
16	23. 8.36,14	4.46.59,3	99,80
17	23.10.41,60	4.37. 0,4	100,10
18	23.12.47,09	4.26.59,9	100,38
19	23.14.52,60	4.16.57,6	100,66
20	23.16.58,12	4. 6.53,6	100,92
21	23.19. 3,68	3.56.48,1	101,19
22	23.21. 9,27	3.46.41,0	101,43
23	23.23.14,89	3.36.32,4	101,67
24	23.25.20,54	3.26.22,3 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Jeudi 7.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23.25.20,54	3.26.22,3 A	101,91
1	23.27.26,24	3.16.10,9	102,13
2	23.29.31,96	3. 5.58,1	102,35
3	23.31.37,73	2.55.44,0	102,56
4	23.33.43,53	2.45.28,6	102,76
5	23.35.49,38	2.35.12,0	102,95
6	23.37.55,27	2.24.54,3	103,14
7	23.40. 1,21	2.14.35,5	103,31
8	23.42. 7,20	2. 4.15,6	103,48
9	23.44.13,24	1.53.54,8	103,64
10	23.46.19,33	1.43.33,0	103,79
11	23.48.25,48	1.33.10,2	103,92
12	23.50.31,68	1.22.46,7	104,06
13	23.52.37,95	1.12.22,4	104,18
14	23.54.44,27	1. 1.57,3	104,29
15	23.56.50,66	0.51.31,5	104,40
16	23.58.57,12	0.41. 5,2	104,49
17	0. 1. 3,65	0.30.38,2	104,58
18	0. 3.10,24	0.20.10,7	104,66
19	0. 5.16,91	0. 9.42,7 A	104,73
20	0. 7.23,65	0. 0.45,6 B	104,79
21	0. 9.30,47	0.11.14,4	104,84
22	0.11.37,36	0.21.43,4	104,89
23	0.13.44,34	0.32.12,7 B	104,91
	Vendredi 8.		
0	0.15.51,41	0.42.42,2 B	104,94
1	0.17.58,56	0.53.11,9	104,95
2	0.20. 5,80	1. 3.41,6	104,96
3	0.22.13,13	1.14.11,4	104,96
4	0.24.20,55	1.24.41,2	104,95
5	0.26.28,07	1.35.10,8	104,93
6	0.28.35,68	1.45.40,4	104,89
7	0.30.43,40	1.56. 9,8	104,86
8	0.32.51,21	2. 6.38,9	104,80
9	0.34.59,13	2.17. 7,7	104,75
10	0.37. 7,16	2.27.36,2	104,68
11	0.39.15,29	2.38. 4,3	104,60
12	0.41.23,54	2.48.32,0	104,51
13	0.43.31,91	2.58.59,0	104,42
14	0.45.40,39	3. 9.25,5	104,31
15	0.47.48,99	3.19.51,4	104,20
16	0.49.57,71	3.30.16,6	104,07
17	0.52. 6,55	3.40.41,0	103,95
18	0.54.15,51	3.51. 4,7	103,79
19	0.56.24,61	4. 1.27,5	103,65
20	0.58.33,83	4.11.49,4	103,48
21	1. 0.43,19	4.22.10,3	103,31
22	1. 2.52,68	4.32.30,1	103,13
23	1. 5. 2,31	4.42.48,8	102,93
24	1. 7.12,08	4.53. 6,4 B	

FÉVRIER 1807.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m	HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 9.				**Lundi 11.**		
	h m s	° ′ ″	″		h m s	° ′ ″	″
0	1. 7.12,08	4.53. 6,4 B	102,73	0	2.54.25,02	12.24.55,5 B	81,13
1	1. 9.21,99	5. 3.22,8	102,52	1	2.56.43,98	12.33. 2,3	80,44
2	1.11.32,05	5.13.37,9	102,30	2	2.59. 3,16	12.41. 4,9	79,73
3	1.13.42,25	5.23.51,7	102,07	3	3. 1.22,56	12.49. 3,3	79,00
4	1.15.52,60	5.34. 4,1	101,82	4	3. 3.42,18	12.56.57,3	78,27
5	1.18. 3,10	5.44.15,0	101,57	5	3. 6. 2,02	13. 4.47,0	77,53
6	1.20.13,75	5.54.24,5	101,31	6	3. 8.22,09	13.12.32,2	76,78
7	1.22.24,56	6. 4.32,4	101,04	7	3.10.42,39	13.20.12,8	76,02
8	1.24.35,52	6.14.38,6	100,76	8	3.13. 2,90	13.27.48,9	75,25
9	1.26.46,64	6.24.43,2	100,47	9	3.15.23,63	13.35.20,4	74,46
10	1.28.57,93	6.34.46,0	100,17	10	3.17.44,60	13.42.47,2	73,66
11	1.31. 9,37	6.44.47,0	99,86	11	3.20. 5,77	13.50. 9,2	72,86
12	1.33.20,99	6.54.46,1	99,53	12	3.22.27,17	13.57.26,3	72,04
13	1.35.32,77	7. 4.43,3	99,20	13	3.24.48,80	14. 4.38,6	71,21
14	1.37.44,73	7.14.38,5	98,86	14	3.27.10,65	14.11.45,8	70,38
15	1.39.56,85	7.24.31,6	98,51	15	3.29.32,72	14.18.48,1	69,54
16	1.41. 9,15	7.34.22,7	98,15	16	3.31.55,01	14.25.45,4	68,69
17	1.44.21,62	7.44.11,6	97,78	17	3.34.17,53	14.32.37,5	67,82
18	1.46.34,27	7.53.58,3	97,40	18	3.36.40,26	14.39.24,4	66,95
19	1.48.47,10	8. 3.42,7	97,00	19	3.39. 3,22	14.46. 6,2	66,07
20	1.51. 0,12	8.13.24,7	96,59	20	3.41.26,39	14.52.42,6	65,18
21	1.53.13,32	8.23. 4,2	96,20	21	3.43.49,78	14.59.13,7	64,28
22	1.55.26,70	8.32.41,4	95,77	22	3.46.13,39	15. 5.39,3	63,36
23	1.57.40,26	8.42.16,1 B	95,34	23	3.48.37,22	15.11.59,5 B	62,44
	Dimanche 10.				**Mardi 12.**		
0	1.59.54,02	8.51.48,1 B	94,89	0	3.51. 1,26	15.18.14,2 B	61,49
1	2. 2. 7,98	9. 1.17,4	94,43	1	3.53.25,49	15.24.23,1	60,56
2	2. 4.22,12	9.10.44,0	93,97	2	3.55.49,94	15.30.26,5	59,61
3	2. 6.36,46	9.20. 7,8	93,50	3	3.58.14,60	15.36.24,2	58,66
4	2. 8.51,00	9.29.28,8	93,02	4	4. 0.39,48	15.42.16,1	57,69
5	2.11. 5,73	9.38.46,9	92,52	5	4. 3. 4,57	15.48. 2,3	56,72
6	2.13.20,66	9.48. 2,0	92,01	6	4. 5.29,88	15.53.42,6	55,73
7	2.15.35,79	9.57.14,1	91,50	7	4. 7.55,40	15.59.17,0	54,75
8	2.17.51,12	10. 6.23,1	90,97	8	4.10.21,12	16. 4.45,5	53,74
9	2.20. 6,66	10.15.29,0	90,44	9	4.12.47,05	16.10. 7,9	52,73
10	2.22.22,40	10.24.31,6	89,89	10	4.15.13,19	16.15.24,3	51,71
11	2.24.38,35	10.33.31,0	89,33	11	4.17.39,53	16.20.34,5	50,68
12	2.26.54,50	10.42.27,0	88,76	12	4.20. 6,06	16.25.38,6	49,63
13	2.29.10,87	10.51.19,5	88,18	13	4.22.32,77	16.30.36,4	48,59
14	2.31.27,45	11. 0. 8,6	87,59	14	4.24.59,67	16.35.28,0	47,55
15	2.33.44,24	11. 8.54,2	87,00	15	4.27.26,76	16.40.13,3	46,48
16	2.36. 1,24	11.17.36,2	86,39	16	4.29.54,03	16.44.52,1	45,42
17	2.38.18,46	11.26.14,5	85,77	17	4.32.21,49	16.49.24,6	44,34
18	2.40.35,89	11.34.49,2	85,15	18	4.34.49,14	16.53.50,7	43,26
19	2.42.53,53	11.43.20,1	84,50	19	4.37.16,96	16.58.10,2	42,17
20	2.45.11,40	11.51.47,1	83,85	20	4.39.44,96	17. 2.23,2	41,07
21	2.47.29,48	12. 0.10,2	83,19	21	4.42.13,14	17. 6.29,7	39,96
22	2.49.47,77	12. 8.29,3	82,52	22	4.44.41,48	17.10.29,4	38,85
23	2.52. 6,29	12.16.44,5	81,84	23	4.47. 9,99	17.14.22,6	37,73
24	2.54.25,02	12.24.55,5 B		24	4.49.38,67	17.18. 8,9 B	

FÉVRIER 1867.

Mercredi 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	4.49.38,67	17.18. 8,9 B	36,59
1	4.52. 7,50	17.21.48,5	35,46
2	4.54.36,48	17.25.21,3	34,33
3	4.57. 5,64	17.28.47,3	33,18
4	4.59.34,94	17.32. 6,4	32,03
5	5. 2. 4,39	17.35.18,6	30,88
6	5. 4.33,99	17.38.23,8	29,71
7	5. 7. 3,74	17.41.22,1	28,55
8	5. 9.33,61	17.44.13,4	27,38
9	5.12. 3,63	17.46.57,6	26,19
10	5.14.33,77	17.49.34,8	25,01
11	5.17. 4,04	17.52. 4,8	23,82
12	5.19.34,43	17.54.27,7	22,62
13	5.22. 4,93	17.56.43,4	21,42
14	5.24.35,55	17.58.52,0	20,22
15	5.27. 6,28	18. 0.53,3	19,01
16	5.29.37,11	18. 2.47,3	17,80
17	5.32. 8,05	18. 4.34,1	16,58
18	5.34.39,09	18. 6.13,6	15,36
19	5.37.10,22	18. 7.45,7	14,14
20	5.39.41,44	18. 9.10,6	12,91
21	5.42.12,75	18.10.28,1	11,68
22	5.44.44,13	18.11.38,1	10,45
23	5.47.15,59	18.12.40,8 B	9,21

Jeudi 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	5.49.47,12	18.13.36,1 B	7,97
1	5.52.18,71	18.14.24,0	6,74
2	5.54.50,36	18.15. 4,4	5,50
3	5.57.22,06	18.15.37,4	4,26
4	5.59.53,82	18.16. 2,9	3,01
5	6. 2.25,63	18.16.21,0	1,76
6	6. 4.57,49	18.16.31,5	0,51
7	6. 7.29,38	18.16.34,6	0,73
8	6.10. 1,31	18.16.30,2	1,98
9	6.12.33,26	18.16.18,3	3,23
10	6.15. 5,23	18.15.58,9	4,48
11	6.17.37,22	18.15.32,1	5,73
12	6.20. 9,21	18.14.57,7	6,97
13	6.22.41,24	18.14.15,9	8,22
14	6.25.13,25	18.13.26,3	9,47
15	6.27.45,26	18.12.29,7	10,72
16	6.30.17,26	18.11.25,4	11,97
17	6.32.49,26	18.10.13,6	13,21
18	6.35.21,24	18. 8.54,3	14,46
19	6.37.53,19	18. 7.27,6	15,70
20	6.40.25,12	18. 5.53,4	16,94
21	6.42.57,02	18. 4.11,7	18,18
22	6.45.28,88	18. 2.22,7	19,41
23	6.48. 0,70	18. 0.26,3	20,64
24	6.50.32,47	17.58.22,4 B	

Vendredi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	6.50.32,47	17.58.22,4 B	21,86
1	6.53. 4,19	17.56.11,2	23,09
2	6.55.35,85	17.53.52,7	24,31
3	6.58. 7,45	17.51.26,8	25,53
4	7. 0.38,99	17.48.53,6	26,75
5	7. 3.10,46	17.46.13,2	27,96
6	7. 5.41,85	17.43.25,4	29,16
7	7. 8.13,16	17.40.30,4	30,36
8	7.10.44,39	17.37.28,2	31,56
9	7.13.15,54	17.34.18,9	32,75
10	7.15.46,59	17.31. 2,3	33,94
11	7.18.17,53	17.27.38,7	35,12
12	7.20.48,37	17.24. 8,0	36,28
13	7.23.19,11	17.20.30,3	37,45
14	7.25.49,74	17.16.45,6	38,62
15	7.28.20,25	17.12.53,9	39,78
16	7.30.50,63	17. 8.55,2	40,94
17	7.33.20,90	17. 4.49,5	42,09
18	7.35.51,04	17. 0.37,0	43,22
19	7.38.21,05	16.56.17,7	44,36
20	7.40.50,92	16.51.51,5	45,48
21	7.43.20,65	16.47.18,6	46,59
22	7.45.50,23	16.42.39,1	47,71
23	7.48.19,67	16.37.52,8 B	48,81

Samedi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	7.50.48,95	16.32.59,9 B	49,89
1	7.53.18,07	16.28. 0,6	50,98
2	7.55.47,04	16.22.54,7	52,06
3	7.58.15,85	16.17.42,4	53,13
4	8. 0.44,48	16.12.23,6	54,19
5	8. 3.12,95	16. 6.58,4	55,25
6	8. 5.41,24	16. 1.26,9	56,29
7	8. 8. 9,35	15.55.49,2	57,33
8	8.10.37,29	15.50. 5,2	58,35
9	8.13. 5,04	15.44.15,1	59,37
10	8.15.32,61	15.38.18,9	60,37
11	8.17.59,98	15.32.16,7	61,37
12	8.20.27,17	15.26. 8,5	62,34
13	8.22.54,16	15.19.54,5	63,32
14	8.25.20,94	15.13.34,6	64,29
15	8.27.47,54	15. 7. 8,8	65,25
16	8.30.13,92	15. 0.37,3	66,19
17	8.32.40,10	14.54. 0,2	67,14
18	8.35. 6,08	14.47.17,4	68,06
19	8.37.31,83	14.40.29,0	68,97
20	8.39.57,38	14.33.35,2	69,88
21	8.42.22,72	14.26.35,9	70,77
22	8.44.47,84	14.19.31,3	71,66
23	8.47.12,73	14.12.21,3	72,52
24	8.49.37,41	14. 5. 6,2 B	

FÉVRIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 17.		
	h m s	° ′ ″	″
0	8.49.37,41	14. 5. 6,2 B	73,37
1	8.52. 1,86	13.57.45,9	74,22
2	8.54.26,10	13.50.20,6	75,07
3	8.56.50,10	13.42.50,2	75,89
4	8.59.13,88	13.35.14,9	76,71
5	9. 1.37,43	13.27.34,6	77,52
6	9. 4. 0,74	13.19.49,5	78,31
7	9. 6.23,83	13.11.59,7	79,09
8	9. 8.46,68	13. 4. 5,1	79,86
9	9.11. 9,29	12.56. 6,0	80,61
10	9.13.31,67	12.48. 2,3	81,36
11	9.15.53,81	12.39.54,2	82,09
12	9.18.15,72	12.31.41,6	82,80
13	9.20.37,39	12.23.24,8	83,51
14	9.22.58,82	12.15. 3,7	84,21
15	9.25.20,01	12. 6.38,4	84,90
16	9.27.40,96	11.58. 9,0	85,57
17	9.30. 1,66	11.49.35,6	86,24
18	9.32.22,13	11.40.58,2	86,89
19	9.34.42,35	11.32.16,8	87,53
20	9.37. 2,33	11.23.31,7	88,15
21	9.39.22,07	11.14.42,8	88,76
22	9.41.41,56	11. 5.50,2	89,36
23	9.44. 0,81	10.56.54,1 B	89,95
	Lundi 18.		
0	9.46.19,82	10.47.54,4 B	90,51
1	9.48.38,58	10.38.51,3	91,09
2	9.50.57,11	10.29.44,8	91,63
3	9.53.15,39	10.20.35,1	92,18
4	9.55.33,43	10.11.22,0	92,70
5	9.57.51,22	10. 2. 5,8	93,22
6	10. 0. 8,77	9.52.46,5	93,72
7	10. 2.26,08	9.43.24,2	94,21
8	10. 4.43,15	9.33.58,9	94,68
9	10. 6.59,97	9.24.30,8	95,16
10	10. 9.16,57	9.14.59,9	95,61
11	10.11.32,92	9. 5.26,2	96,05
12	10.13.49,02	8.55.49,9	96,47
13	10.16. 4,90	8.46.11,1	96,89
14	10.18.20,54	8.36.29,7	97,30
15	10.20.35,94	8.26.45,9	97,69
16	10.22.51,10	8.16.59,8	98,08
17	10.25. 6,02	8. 7.11,3	98,45
18	10.27.20,72	7.57.20,6	98,81
19	10.29.35,18	7.47.27,8	99,15
20	10.31.49,41	7.37.32,8	99,49
21	10.34. 3,41	7.27.35,9	99,81
22	10.36.17,18	7.17.37,0	100,12
23	10.38.30,72	7. 7.36,3	100,43

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 19.		
	h m s	° ′ ″	″
0	10.40.44,04	6.57.33,7 B	100,71
1	10.42.57,14	6.47.29,5	100,98
2	10.45.10,00	6.37.23,6	101,25
3	10.47.22,67	6.27.16,1	101,51
4	10.49.35,08	6.17. 7,0	101,75
5	10.51.47,28	6. 6.56,6	101,98
6	10.53.59,27	5.56.44,7	102,19
7	10.56.11,04	5.46.31,5	102,40
8	10.58.22,60	5.36.17,1	102,60
9	11. 0.33,94	5.26. 1,5	102,79
10	11. 2.45,07	5.15.44,8	102,96
11	11. 4.55,99	5. 5.27,0	103,13
12	11. 7. 6,70	4.55. 8,3	103,28
13	11. 9.17,21	4.44.48,6	103,42
14	11.11.27,51	4.34.28,1	103,55
15	11.13.37,61	4.24. 6,8	103,67
16	11.15.47,52	4.13.44,7	103,78
17	11.17.57,21	4. 3.22,0	103,89
18	11.20. 6,71	3.52.58,7	103,97
19	11.22.16,01	3.42.34,9	104,05
20	11.24.25,13	3.32.10,6	104,12
21	11.26.34,05	3.21.45,8	104,18
22	11.28.42,79	3.11.20,7	104,23
23	11.30.51,34	3. 0.55,4 B	104,27
	Mercredi 20.		
0	11.32.59,70	2.50.29,8 B	104,28
1	11.35. 7,87	2.40. 4,1	104,33
2	11.37.15,87	2.29.38,1	104,33
3	11.39.23,69	2.19.12,1	104,33
4	11.41.31,33	2. 8.46,2	104,31
5	11.43.38,79	1.58.20,3	104,29
6	11.45.46,09	1.47.54,5	104,26
7	11.47.53,21	1.37.28,9	104,23
8	11.50. 0,16	1.27. 3,6	104,18
9	11.52. 6,95	1.16.38,5	104,12
10	11.54.13,57	1. 6.13,8	104,05
11	11.56.20,03	0.55.49,5	103,98
12	11.58.26,33	0.45.25,6	103,90
13	12. 0.32,47	0.35. 2,2	103,80
14	12. 2.38,46	0.24.39,4	103,70
15	12. 4.44,30	0.14.17,2	103,59
16	12. 6.49,98	0. 3.55,7 B	103,46
17	12. 8.55,51	0. 6.25,0 A	103,34
18	12.11. 0,90	0.16.45,1	103,20
19	12.13. 6,15	0.27. 4,2	103,05
20	12.15.11,25	0.37.22,5	102,90
21	12.17.16,21	0.47.39,9	102,73
22	12.19.21,04	0.57.56,3	102,56
23	12.21.25,73	1. 8.11,7	102,38

FÉVRIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	4.49.38,67	17.18. 8,9 B	36,59
1	4.52. 7,50	17.21.48,5	35,46
2	4.54.36,48	17.25.21,3	34,33
3	4.57. 5,64	17.28.47,3	33,18
4	4.59.34,94	17.32. 6,4	32,03
5	5. 2. 4,39	17.35.18,6	30,88
6	5. 4.33,99	17.38.23,8	29,71
7	5. 7. 3,74	17.41.22,1	28,55
8	5. 9.33,61	17.44.13,4	27,38
9	5.12. 3,63	17.46.57,6	26,19
10	5.14.33,77	17.49.34,8	25,01
11	5.17. 4,04	17.52. 4,8	23,82
12	5.19.34,43	17.54.27,7	22,62
13	5.22. 4,93	17.56.43,4	21,42
14	5.24.35,55	17.58.52,0	20,22
15	5.27. 6,28	18. 0.53,3	19,01
16	5.29.37,11	18. 2.47,3	17,80
17	5.32. 8,05	18. 4.34,1	16,58
18	5.34.39,09	18. 6.13,6	15,36
19	5.37.10,22	18. 7.45,7	14,14
20	5.39.41,44	18. 9.10,6	12,91
21	5.42.12,75	18.10.28,1	11,68
22	5.44.44,13	18.11.38,1	10,45
23	5.47.15,59	18.12.40,8 B	9,21
	Jeudi 14.		
0	5.49.47,12	18.13.36,1 B	7,97
1	5.52.18,71	18.14.24,0	6,74
2	5.54.50,36	18.15. 4,4	5,50
3	5.57.22,06	18.15.37,4	4,26
4	5.59.53,82	18.16. 2,9	3,01
5	6. 2.25,63	18.16.21,0	1,76
6	6. 4.57,49	18.16.31,5	0,51
7	6. 7.29,38	18.16.34,6	0,73
8	6.10. 1,31	18.16.30,2	1,98
9	6.12.33,26	18.16.18,3	3,23
10	6.15. 5,23	18.15.58,9	4,48
11	6.17.37,22	18.15.32,1	5,73
12	6.20. 9,23	18.14.57,7	6,97
13	6.22.41,24	18.14.15,9	8,22
14	6.25.13,25	18.13.26,5	9,47
15	6.27.45,26	18.12.29,7	10,72
16	6.30.17,26	18.11.25,4	11,97
17	6.32.49,26	18.10.13,6	13,21
18	6.35.21,24	18. 8.54,3	14,46
19	6.37.53,19	18. 7.27,6	15,70
20	6.40.25,12	18. 5.53,4	16,94
21	6.42.57,02	18. 4.11,7	18,18
22	6.45.28,88	18. 2.22,7	19,41
23	6.48. 0,70	18. 0.26,3	20,64
24	6.50.32,47	17.58.22,4 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	6.50.32,47	17.58.22,4 B	21,86
1	6.53. 4,19	17.56.11,2	23,09
2	6.55.35,85	17.53.52,7	24,31
3	6.58. 7,45	17.51.26,8	25,53
4	7. 0.38,99	17.48.53,6	26,75
5	7. 3.10,46	17.46.13,2	27,96
6	7. 5.41,85	17.43.25,4	29,16
7	7. 8.13,16	17.40.30,4	30,36
8	7.10.44,39	17.37.28,2	31,56
9	7.13.15,54	17.34.18,9	32,75
10	7.15.46,59	17.31. 2,3	33,94
11	7.18.17,53	17.27.38,7	35,12
12	7.20.48,37	17.24. 8,0	36,28
13	7.23.19,11	17.20.30,3	37,45
14	7.25.49,74	17.16.45,6	38,62
15	7.28.20,25	17.12.53,9	39,78
16	7.30.50,63	17. 8.55,2	40,94
17	7.33.20,90	17. 4.49,5	42,09
18	7.35.51,04	17. 0.37,0	43,22
19	7.38.21,05	16.56.17,7	44,36
20	7.40.50,92	16.51.51,5	45,48
21	7.43.20,65	16.47.18,6	46,59
22	7.45.50,23	16.42.39,1	47,71
23	7.48.19,67	16.37.52,8 B	48,81
	Samedi 16.		
0	7.50.48,95	16.32.59,9 B	49,89
1	7.53.18,07	16.28. 0,6	50,98
2	7.55.47,04	16.22.54,7	52,06
3	7.58.15,85	16.17.42,4	53,13
4	8. 0.44,48	16.12.23,6	54,19
5	8. 3.12,95	16. 6.58,4	55,25
6	8. 5.41,24	16. 1.26,9	56,29
7	8. 8. 9,35	15.55.49,2	57,33
8	8.10.37,29	15.50. 5,2	58,35
9	8.13. 5,04	15.44.15,1	59,37
10	8.15.32,61	15.38.18,9	60,37
11	8.17.59,98	15.32.16,7	61,37
12	8.20.27,17	15.26. 8,5	62,34
13	8.22.54,16	15.19.54,5	63,32
14	8.25.20,94	15.13.34,6	64,29
15	8.27.47,54	15. 7. 8,8	65,25
16	8.30.13,92	15. 0.37,3	66,19
17	8.32.40,10	14.54. 0,2	67,14
18	8.35. 6,08	14.47.17,4	68,06
19	8.37.31,83	14.40.29,0	68,97
20	8.39.57,38	14.33.35,2	69,88
21	8.42.22,72	14.26.35,9	70,77
22	8.44.47,84	14.19.31,3	71,66
23	8.47.12,73	14.12.21,3	72,52
24	8.49.37,41	14. 5. 6,2 B	

FÉVRIER 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 17.		
	h m s	° ′ ″	″
0	8.49.37,41	14. 5. 6,2 B	73,37
1	8.52. 1,86	13.57.45,9	74,22
2	8.54.26,10	13.50.20,6	75,07
3	8.56.50,10	13.42.50,2	75,89
4	8.59.13,88	13.35.14,9	76,71
5	9. 1.37,43	13.27.34,6	77,52
6	9. 4. 0,74	13.19.49,5	78,31
7	9. 6.23,83	13.11.59,7	79,09
8	9. 8.46,68	13. 4. 5,1	79,86
9	9.11. 9,29	12.56. 6,0	80,61
10	9.13.31,67	12.48. 2,3	81,36
11	9.15.53,81	12.39.54,2	82,09
12	9.18.15,72	12.31.41,6	82,80
13	9.20.37,39	12.23.24,8	83,51
14	9.22.58,82	12.15. 3,7	84,21
15	9.25.20,01	12. 6.38,4	84,90
16	9.27.40,96	11.58. 9,0	85,57
17	9.30. 1,66	11.49.35,6	86,24
18	9.32.22,13	11.40.58,2	86,89
19	9.34.42,35	11.32.16,8	87,53
20	9.37. 2,33	11.23.31,7	88,15
21	9.39.22,07	11.14.42,8	88,76
22	9.41.41,56	11. 5.50,2	89,36
23	9.44. 0,81	10.56.54,1 B	89,95
	Lundi 18.		
0	9.46.19,82	10.47.54,4 B	90,51
1	9.48.38,58	10.38.51,3	91,09
2	9.50.57,11	10.29.44,8	91,63
3	9.53.15,39	10.20.35,1	92,18
4	9.55.33,43	10.11.22,0	92,70
5	9.57.51,22	10. 2. 5,8	93,22
6	10. 0. 8,77	9.52.46,5	93,72
7	10. 2.26,08	9.43.24,2	94,21
8	10. 4.43,15	9.33.58,9	94,68
9	10. 6.59,97	9.24.30,8	95,16
10	10. 9.16,57	9.14.59,9	95,61
11	10.11.32,92	9. 5.26,2	96,05
12	10.13.49,02	8.55.49,9	96,47
13	10.16. 4,90	8.46.11,1	96,89
14	10.18.20,54	8.36.29,7	97,30
15	10.20.35,94	8.26.45,9	97,69
16	10.22.51,10	8.16.59,8	98,08
17	10.25. 6,02	8. 7.11,3	98,45
18	10.27.20,72	7.57.20,6	98,81
19	10.29.35,18	7.47.27,8	99,15
20	10.31.49,41	7.37.32,8	99,49
21	10.34. 3,41	7.27.35,9	99,81
22	10.36.17,18	7.17.37,0	100,12
23	10.38.30,72	7. 7.36,3	100,43
24	10.40.44,04	6.57.33,7 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 19.		
	h m s	° ′ ″	″
0	10.40.44,04	6.57.33,7 B	100,71
1	10.42.57,14	6.47.29,5	100,98
2	10.45.10,00	6.37.23,6	101,25
3	10.47.22,67	6.27.16,1	101,51
4	10.49.35,08	6.17. 7,0	101,75
5	10.51.47,28	6. 6.56,6	101,98
6	10.53.59,27	5.56.44,7	102,19
7	10.56.11,04	5.46.31,5	102,40
8	10.58.22,60	5.36.17,1	102,60
9	11. 0.33,94	5.26. 1,5	102,79
10	11. 2.45,07	5.15.44,8	102,96
11	11. 4.55,99	5. 5.27,0	103,13
12	11. 7. 6,70	4.55. 8,3	103,28
13	11. 9.17,21	4.44.48,6	103,42
14	11.11.27,51	4.34.28,1	103,55
15	11.13.37,61	4.24. 6,8	103,67
16	11.15.47,52	4.13.44,7	103,78
17	11.17.57,21	4. 3.22,0	103,89
18	11.20. 6,71	3.52.58,7	103,97
19	11.22.16,01	3.42.34,9	104,05
20	11.24.25,13	3.32.10,6	104,12
21	11.26.34,05	3.21.45,8	104,18
22	11.28.42,79	3.11.20,7	104,23
23	11.30.51,34	3. 0.55,4 B	104,27
	Mercredi 20.		
0	11.32.59,70	2.50.29,8 B	104,28
1	11.35. 7,87	2.40. 4,1	104,33
2	11.37.15,87	2.29.38,1	104,33
3	11.39.23,69	2.19.12,1	104,33
4	11.41.31,33	2. 8.46,2	104,31
5	11.43.38,79	1.58.20,3	104,29
6	11.45.46,09	1.47.54,5	104,26
7	11.47.53,21	1.37.28,9	104,23
8	11.50. 0,16	1.27. 3,6	104,18
9	11.52. 6,95	1.16.38,5	104,12
10	11.54.13,57	1. 6.13,8	104,05
11	11.56.20,03	0.55.49,5	103,98
12	11.58.26,33	0.45.25,6	103,90
13	12. 0.32,47	0.35. 2,2	103,80
14	12. 2.38,46	0.24.39,4	103,70
15	12. 4.44,30	0.14.17,2	103,59
16	12. 6.49,98	0. 3.55,7 B	103,46
17	12. 8.55,51	0. 6.25,0 A	103,34
18	12.11. 0,90	0.16.45,1	103,20
19	12.13. 6,15	0.27. 4,2	103,05
20	12.15.11,25	0.37.22,5	102,90
21	12.17.16,21	0.47.39,9	102,73
22	12.19.21,04	0.57.56,3	102,56
23	12.21.25,73	1. 8.11,7	102,38
24	12.23.30,29	1.18.26,0 A	

FÉVRIER 1867.

Jeudi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	12.23.30,29	1.18.26,0 A	102,20
1	12.25.34,71	1.28.39,2	102,00
2	12.27.39,02	1.38.51,3	101,80
3	12.29.43,19	1.49. 2,0	101,59
4	12.31.47,23	1.59.11,6	101,37
5	12.33.51,16	2. 9.19,8	101,14
6	12.35.54,97	2.19.26,7	100,91
7	12.37.58,66	2.29.32,2	100,67
8	12.40. 2,24	2.39.36,2	100,42
9	12.42. 5,71	2.49.38,7	100,17
10	12.44. 9,06	2.59.39,7	99,90
11	12.46.12,31	3. 9.39,1	99,63
12	12.48.15,45	3.19.36,9	99,36
13	12.50.18,49	3.29.33,0	99,07
14	12.52.21,43	3.39.27,5	98,78
15	12.54.24,27	3.49.20,2	98,48
16	12.56.27,01	3.59.11,0	98,17
17	12.58.29,66	4. 9. 0,1	97,86
18	13. 0.32,21	4.18.47,2	97,54
19	13. 2.34,67	4.28.32,5	97,21
20	13. 4.37,05	4.38.15,7	96,88
21	13. 6.39,35	4.47.57,0	96,54
22	13. 8.41,56	4.57.36,3	96,20
23	13.10.43,68	5. 7.13,4 A	95,84

Vendredi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	13.12.45,74	5.16.48,5 A	95,49
1	13.14.47,71	5.26.21,4	95,12
2	13.16.49,61	5.35.52,2	94,76
3	13.18.51,43	5.45.20,7	94,37
4	13.20.53,19	5.54.46,9	93,98
5	13.22.54,88	6. 4.10,8	93,59
6	13.24.56,51	6.13.32,4	93,22
7	13.26.58,07	6.22.51,7	92,81
8	13.28.59,57	6.32. 8,5	92,39
9	13.31. 1,01	6.41.22,8	91,99
10	13.33. 2,39	6.50.34,8	91,57
11	13.35. 3,72	6.59.44,2	91,14
12	13.37. 5,00	7. 8.51,0	90,71
13	13.39. 6,22	7.17.55,3	90,28
14	13.41. 7,40	7.26.56,9	89,84
15	13.43. 8,53	7.35.56,0	89,39
16	13.45. 9,61	7.44.52,3	88,93
17	13.47.10,65	7.53.45,9	88,48
18	13.49.11,65	8. 2.36,8	88,02
19	13.51.12,61	8.11.25,0	87,56
20	13.53.13,54	8.20.10,3	87,09
21	13.55.14,42	8.28.52,8	86,60
22	13.57.15,28	8.37.32,4	86,12
23	13.59.16,10	8.46. 9,1	85,63
24	14. 1.16,90	8.54.42,9 A	

Samedi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	14. 1.16,90	8.54.42,9 A	85,14
1	14. 3.17,67	9. 3.13,7	84,65
2	14. 5.18,42	9.11.41,6	84,14
3	14. 7.19,14	9.20. 6,5	83,63
4	14. 9.19,83	9.28.28,3	83,12
5	14.11.20,50	9.36.47,0	82,61
6	14.13.21,16	9.45. 2,6	82,08
7	14.15.21,81	9.53.15,1	81,56
8	14.17.22,44	10. 1.24,5	81,03
9	14.19.23,05	10. 9.30,6	80,49
10	14.21.23,66	10.17.33,6	79,95
11	14.23.24,25	10.25.33,2	79,41
12	14.25.24,83	10.33.29,7	78,86
13	14.27.25,41	10.41.22,8	78,31
14	14.29.25,99	10.49.12,7	77,75
15	14.31.26,57	10.56.59,2	77,18
16	14.33.27,15	11. 4.42,3	76,62
17	14.35.27,72	11.12.22,0	76,05
18	14.37.28,29	11.19.58,3	75,47
19	14.39.28,87	11.27.31,1	74,89
20	14.41.29,46	11.35. 0,5	74,31
21	14.43.30,05	11.42.26,4	73,72
22	14.45.30,65	11.49.48,7	73,13
23	14.47.31,26	11.57. 7,5 A	72,54

Dimanche 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	14.49.31,88	12. 4.22,7 A	71,94
1	14.51.32,52	12.11.34,4	71,34
2	14.53.33,16	12.18.42,4	70,73
3	14.55.33,82	12.25.46,8	70,12
4	14.57.34,50	12.32.47,5	69,50
5	14.59.35,20	12.39.44,5	68,89
6	15. 1.35,92	12.46.37,8	68,26
7	15. 3.36,66	12.53.27,4	67,64
8	15. 5.37,42	13. 0.13,2	67,01
9	15. 7.38,20	13. 6.55,3	66,38
10	15. 9.39,01	13.13.33,6	65,74
11	15.11.39,85	13.20. 8,0	65,10
12	15.13.40,71	13.26.38,6	64,45
13	15.15.41,60	13.33. 5,3	63,81
14	15.17.42,52	13.39.28,2	63,15
15	15.19.43,47	13.45.47,1	62,50
16	15.21.44,45	13.52. 2,1	61,84
17	15.23.45,47	13.58.13,1	61,18
18	15.25.46,52	14. 4.20,2	60,51
19	15.27.47,61	14.10.23,3	59,85
20	15.29.48,73	14.16.22,4	59,17
21	15.31.49,89	14.22.17,4	58,50
22	15.33.51,08	14.28. 8,4	57,82
23	15.35.52,32	14.33.55,3	57,14
24	15.27.53,61	14.39.38,2 A	

FÉVRIER 1867.

Lundi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.37.53,61	14.39.38,2 A	56,45
1	15.39.54,93	14.45.16,8	55,76
2	15.41.56,28	14.50.51,4	55,07
3	15.43.57,69	14.56.21,9	54,38
4	15.45.59,14	15. 1.48,1	53,68
5	15.48. 0,63	15. 7.10,2	52,98
6	15.50. 2,17	15.12.28,1	52,28
7	15.52. 3,75	15.17.41,8	51,57
8	15.54. 5,38	15.22.51,2	50,86
9	15.56. 7,06	15.27.56,3	50,15
10	15.58. 8,79	15.32.57,2	49,43
11	16. 0.10,57	15.37.53,8	48,71
12	16. 2.12,39	15.42.46,1	47,99
13	16. 4.14,26	15.47.34,0	47,27
14	16. 6.16,19	15.52.17,6	46,54
15	16. 8.18,17	15.56.56,8	45,81
16	16.10.20,20	16. 1.31,7	45,07
17	16.12.22,28	16. 6. 2,1	44,34
18	16.14.24,41	16.10.28,2	43,60
19	16.16.26,60	16.14.49,7	42,85
20	16.18.28,84	16.19. 6,8	42,11
21	16.20.31,14	16.23.19,5	41,36
22	16.22.33,49	16.27.27,7	40,61
23	16.24.35,89	16.31.31,4 A	39,86

Mardi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.26.38,35	16.35.30,5 A	39,10
1	16.28.40,87	16.39.25,1	38,35
2	16.30.43,45	16.43.15,2	37,59
3	16.32.46,07	16.47. 0,7	36,82
4	16.34.48,76	16.50.41,6	36,05
5	16.36.51,50	16.54.18,0	35,29
6	16.38.54,30	16.57.49,7	34,51
7	16.40.57,16	17. 1.16,8	33,74
8	16.43. 0,08	17. 4.39,2	32,97
9	16.45. 3,06	17. 7.57,0	32,19
10	16.47. 6,09	17.11.10,1	31,41
11	16.49. 9,18	17.14.18,6	30,62
12	16.51.12,33	17.17.22,3	29,83
13	16.53.15,54	17.20.21,4	29,05
14	16.55.18,80	17.23.15,7	28,26
15	16.57.22,13	17.26. 5,2	27,47
16	16.59.25,51	17.28.50,0	26,68
17	17. 1.28,95	17.31.30,1	25,89
18	17. 3.32,45	17.34. 5,4	25,08
19	17. 5.36,00	17.36.35,9	24,29
20	17. 7.39,62	17.39. 1,6	23,49
21	17. 9.43,30	17.41.22,5	22,68
22	17.11.47,03	17.43.38,6	21,87
23	17.13.50,82	17.45.49,8	21,07
24	17.15.54,67	17.47.56,2 A	

Mercredi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.15.54,67	17.47.56,2 A	20,26
1	17.17.58,58	17.49.57,8	19,44
2	17.20. 2,54	17.51.54,4	18,63
3	17.22. 6,55	17.53.46,2	17,81
4	17.24.10,63	17.55.33,1	17,00
5	17.26.14,76	17.57.15,1	16,18
6	17.28.18,95	17.58.52,1	15,36
7	17.30.23,19	18. 0.24,3	14,53
8	17.32.27,49	18. 1.51,5	13,71
9	17.34.31,85	18. 3.13,7	12,88
10	17.36.36,26	18. 4.31,0	12,06
11	17.38.40,72	18. 5.43,4	11,23
12	17.40.45,24	18. 6.50,7	10,39
13	17.42.49,81	18. 7.53,1	9,56
14	17.44.54,43	18. 8.50,5	8,73
15	17.46.59,10	18. 9.42,9	7,90
16	17.49. 3,84	18.10.30,3	7,06
17	17.51. 8,62	18.11.12,6	6,22
18	17.53.13,45	18.11.49,9	5,38
19	17.55.18,33	18.12.22,2	4,54
20	17.57.23,27	18.12.49,5	3,70
21	17.59.28,25	18.13.11,7	2,86
22	18. 1.33,28	18.13.28,9	2,02
23	18. 3.38,36	18.13.41,0 A	1,17

Jeudi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18. 5.43,49	18.13.48,0 A	0,31
1	18. 7.48,66	18.13.49,9	0,50
2	18. 9.53,89	18.13.46,9	1,36
3	18.11.59,16	18.13.38,7	2,22
4	18.14. 4,47	18.13.25,4	3,06
5	18.16. 9,83	18.13. 7,0	3,91
6	18.18.15,23	18.12.43,5	4,76
7	18.20.20,68	18.12.14,9	5,61
8	18.22.26,18	18.11.41,2	6,46
9	18.24.31,71	18.11. 2,5	7,32
10	18.26.37,29	18.10.18,5	8,17
11	18.28.42,91	18. 9.29,5	9,02
12	18.30.48,56	18. 8.35,4	9,88
13	18.32.54,26	18. 7.36,1	10,73
14	18.34.59,99	18. 6.31,7	11,59
15	18.37. 5,77	18. 5.22,2	12,45
16	18.39.11,58	18. 4. 7,5	13,29
17	18.41.17,43	18. 2.47,8	14,15
18	18.43.23,31	18. 1.22,9	15,01
19	18.45.29,23	17.59.52,8	15,87
20	18.47.35,19	17.58.17,6	16,71
21	18.49.41,18	17.56.37,3	17,58
22	18.51.47,21	17.54.51,9	18,43
23	18.53.53,26	17.53. 1,3	19,29
24	18.55.59,34	17.51. 5,6 A	

MARS 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	283°.21'.41",4	289°.25'. 2",3	4°.57'.19",1 B	4°.44'.23",3 B	54'.35",8	54'.47",3	14'.54",1	14'.57",2
2	295.31.16,0	301.40.44,8	4.28. 8,3	4. 8.39,1	55. 0,7	55.15,7	15. 0,9	15. 5,0
3	307.53.47,5	314.10.39,2	3.46. 2,8	3.20.29,1	55.32,0	55.49,3	15. 9,5	15.14,2
4	320.31.31,2	326.56.30,7	2.52.10,6	2.21.23,2	56. 7,4	56.25,9	15.19,1	15.24,2
5	333.25.40,8	339.59. 0,6	1.48.25,8	1.13.40,8	56.44,5	57. 2,9	15.29,2	15.34,3
6	346.36.25,5	353.17.47,3	0.37.33,9 B	0. 0.33,9 B	57.20,7	57.37,8	15.39,1	15.43,8
7	0. 2.54,4	6.51.32,6	0.36.47,8 A	1.13.57,8 A	57.53,8	58. 8,5	15.48,2	15.52,2
8	13.43.25,4	20.38.14,4	1.50.21,6	2.25.24,0	58.21,8	58.33,7	15.55,8	15.58,9
9	27.35.40,2	34.35.22,5	2.58.30,3	3.29. 7,2	58.44,0	58.52,7	16. 1,8	16. 4,2
10	41.37. 0,8	48.40.14,7	3.56.43,3	4.20.50,3	58.59,9	59. 5,6	16. 6,2	16. 7,7
11	55.44.44,1	62.50. 9,4	4.41. 3,4	4.57. 1,8	59. 9,8	59.12,7	16. 8,9	16. 9,7
12	69.56.11,6	77. 2.32,2	5. 8.29,2	5.15.14,2	59.14,4	59.14,9	16.10,2	16.10,3
13	84. 8.53,3	91.14.57,3	5.17.10,3	5.14.15,9	59.14,2	59.12,4	16.10,1	16. 9,6
14	98.20.26,6	105.25. 3,6	5. 6.34,6	4.54.14,9	59. 9,5	59. 5,4	16. 8,8	16. 7,7
15	112.28.30,7	119.30.30,0	4.37.30,0	4.16.37,6	59. 0,1	58.53,5	16. 6,2	16. 4,4
16	126.30.43,4	133.28.52,8	3.51.59,8	3.24. 2,2	58.45,7	58.36,6	16. 2,3	15.59,8
17	140.24.40,2	147.17.47,8	2.53.13,4	2.20. 4,6	58.26,1	58.14,2	15.57,0	15.53,7
18	154. 7.58,7	160.54.57,2	1.45. 8,8	1. 8.59,6 A	58. 1,1	57.46,8	15.50,2	15.46,3
19	167.38.29,0	174.18.21,7	0.32.10,9 A	0. 4.44,3 B	57.31,3	57.14,9	15.42,0	15.37,5
20	180.54.25,6	187.26.34,0	0.41.14,1 B	1.16.49,0	56.57,8	56.40,2	15.32,9	15.28,1
21	193.54.43,0	200.18.52,2	1.51. 1,9	2.23.28,4	56.22,4	56. 4,7	15.23,2	15.18,2
22	206.39. 4,8	212.55.27,8	2.53.47,5	3.21.41,1	55.47,3	55.30,6	15.13,6	15. 9,1
23	219. 8.11,8	225.17.31,0	3.46.54,1	4. 9.14,2	55.14,9	55. 0,4	15. 4,8	15. 0,8
24	231.23.43,1	237.27. 9,1	4.28.31,7	4.44.39,2	54.47,4	54.36,2	14.57,3	14.54,2
25	243.28.13,0	249.27.21,4	4.57.31,4	5. 7. 4,5	54.27,0	54.20,0	14.51,7	14.49,8
26	255.25. 3,4	261.21.50,0	5.13.16,1	5.16. 5,0	54.15,3	54.13,1	14.48,5	14.47,9
27	267.18.14,1	273.14.49,8	5.15.30,8	5.11.34,1	54.13,4	54.16,3	14.48,0	14.48,8
28	279.12.12,0	285.10.56,0	5. 4.16,2	4.53.39,1	54.21,9	54.30,1	14.50,3	14.52,6
29	291.11.37,2	297.14.50,3	4.39.45,9	4.22.40,7	54.40,8	54.53,9	14.55,5	14.59,1
30	303.21. 9,0	309.31. 5,1	4. 2.28,8	3.39.17,4	55. 9,3	55.26,8	15. 3,3	15. 8,0
31	315.45. 8,0	322. 3.44,2	3.13.15,5	2.44.34,5	55.46,2	56. 7,1	15.13,3	15.19,0
A.1	328.27.16,3	334.56. 2,4	2.13.28,7 B	1.40.15,7 B	56.29,1	56.52,0	15.25,0	15.31,3

MARS 1857.

Vendredi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.55.59,34	17.51. 5,6 A	20,15
1	18.58. 5,46	17.49. 4,7	21,00
2	19. 0.11,61	17.46.58,7	21,85
3	19. 2.17,78	17.44.47,6	22,71
4	19. 4.23,99	17.42.31,3	23,56
5	19. 6.30,22	17.40. 9,9	24,41
6	19. 8.36,48	17.37.43,5	25,26
7	19.10.42,77	17.35.11,9	26,11
8	19.12.49,08	17.32.35,2	26,96
9	19.14.55,42	17.29.53,4	27,82
10	19.17. 1,78	17.27. 6,5	28,67
11	19.19. 8,16	17.24.14,5	29,51
12	19.21.14,57	17.21.17,4	30,36
13	19.23.21,00	17.18.15,3	31,21
14	19.25.27,45	17.15. 8,0	32,06
15	19.27.33,92	17.11.55,7	32,90
16	19.29.40,41	17. 8.38,3	33,74
17	19.31.46,92	17. 5.15,8	34,59
18	19.33.53,45	17. 1.48,3	35,43
19	19.36. 0,00	16.58.15,7	36,27
20	19.38. 6,56	16.54.38,1	37,11
21	19.40.13,14	16.50.55,5	37,95
22	19.42.19,73	16.47. 7,8	38,78
23	19.44.26,34	16.43.15,1 A	39,61

Samedi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19.46.32,97	16.39.17,4 A	40,45
1	19.48.39,61	16.35.14,7	41,28
2	19.50.46,26	16.31. 7,0	42,11
3	19.52.52,92	16.26.54,4	42,93
4	19.54.59,60	16.22.36,8	43,76
5	19.57. 6,29	16.18.14,2	44,57
6	19.59.12,99	16.13.46,8	45,40
7	20. 1.19,70	16. 9.14,4	46,22
8	20. 3.26,41	16. 4.37,1	47,03
9	20. 5.33,14	15.59.54,9	47,85
10	20. 7.39,88	15.55. 7,8	48,66
11	20. 9.46,63	15.50.15,9	49,46
12	20.11.53,38	15.45.19,1	50,27
13	20.14. 0,14	15.40.17,4	51,07
14	20.16. 6,91	15.35.11,0	51,87
15	20.18.13,68	15.29.59,7	52,68
16	20.20.20,46	15.24.43,7	53,47
17	20.22.27,24	15.19.22,9	54,26
18	20.24.34,03	15.13.57,3	55,05
19	20.26.40,83	15. 8.27,0	55,84
20	20.28.47,63	15. 2.52,0	56,62
21	20.30.54,43	14.57.12,2	57,40
22	20.33. 1,24	14.51.27,8	58,18
23	20.35. 8,05	14.45.38,7	58,96
24	20.37.14,86	14.39.45,0 A	

Dimanche 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20.37.14,86	14.39.45,0 A	59,72
1	20.39.21,68	14.33.46,7	60,49
2	20.41.28,50	14.27.43,7	61,25
3	20.43.35,32	14.21.36,2	62,01
4	20.45.42,15	14.15.24,2	62,77
5	20.47.48,98	14. 9. 7,5	63,52
6	20.49.55,81	14. 2.46,4	64,27
7	20.52. 2,64	13.56.20,8	65,01
8	20.54. 9,47	13.49.50,7	65,76
9	20.56.16,30	13.43.16,2	66,49
10	20.58.23,14	13.36.37,3	67,22
11	21. 0.29,98	13.29.53,9	67,95
12	21. 2.36,82	13.23. 6,2	68,67
13	21. 4.43,66	13.16.14,2	69,39
14	21. 6.50,51	13. 9.17,9	70,10
15	21. 8.57,36	13. 2.17,2	70,81
16	21.11. 4,21	12.55.12,3	71,52
17	21.13.11,06	12.48. 3,2	72,22
18	21.15.17,91	12.40.49,9	72,91
19	21.17.24,76	12.33.32,4	73,61
20	21.19.31,61	12.26.10,7	74,30
21	21.21.38,47	12.18.44,9	74,98
22	21.23.45,33	12.11.15,0	75,66
23	21.25.52,20	12. 3.41,1 A	76,33

Lundi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	21.27.59,07	11.56. 3,2 A	76,99
1	21.30. 5,94	11.48.21,2	77,65
2	21.32.12,82	11.40.35,3	78,30
3	21.34.19,70	11.32.45,5	78,96
4	21.36.26,59	11.24.51,7	79,60
5	21.38.33,48	11.16.54,2	80,24
6	21.40.40,37	11. 8.52,7	80,87
7	21.42.47,27	11. 0.47,5	81,50
8	21.44.54,18	10.52.38,5	82,12
9	21.47. 1,10	10.44.25,8	82,74
10	21.49. 8,03	10.36. 9,3	83,34
11	21.51.14,96	10.27.48,3	83,95
12	21.53.21,89	10.19.25,6	84,55
13	21.55.28,84	10.10.58,3	85,13
14	21.57.35,80	10. 2.27,5	85,71
15	21.59.42,77	9.53.53,2	86,30
16	22. 1.49,75	9.45.15,4	86,88
17	22. 3.56,74	9.36.34,1	87,43
18	22. 6. 3,74	9.27.49,5	87,99
19	22. 8.10,76	9.19. 1,6	88,55
20	22.10.17,79	9.10.10,3	89,09
21	22.12.24,83	9. 1.15,8	89,63
22	22.14.31,89	8.52.18,0	90,16
23	22.16.38,97	8.43.17,0	90,69
24	22.18.46,07	8.34.12,9 A	

MARS 1807.

Mardi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	22.18.46,07	8.34.12,9 A	91,21
1	22.20.53,17	8.25. 5,7	91,71
2	22.23. 0,28	8.15.55,4	92,21
3	22.25. 7,41	8. 6.42,1	92,72
4	22.27.14,57	7.57.25,8	93,20
5	22.29.21,76	7.48. 6,6	93,68
6	22.31.28,97	7.38.44,6	94,16
7	22.33.36,22	7.29.19,6	94,62
8	22.35.43,49	7.19.51,9	95,08
9	22.37.50,79	7.10.21,4	95,54
10	22.39.58,13	7. 0.48,2	95,98
11	22.42. 5,50	6.51.12,3	96,42
12	22.44.12,90	6.41.33,8	96,86
13	22.46.20,32	6.31.52,7	97.29
14	22.48.27,76	6.22. 8,9	97,68
15	22.50.35,23	6.12.22,8	98,09
16	22.52.42,74	6. 2.34,3	98,47
17	22.54.50,28	5.52.43,5	98,85
18	22.56.57,86	5.42.50,4	99,23
19	22.59. 5,48	5.32.55,0	99,59
20	23. 1.13,14	5.22.57,4	99,95
21	23. 3.20,83	5.12.57,8	100,31
22	23. 5.28,57	5. 2.55,9	100,65
23	23. 7.36,35	4.52.52,0 A	100,98

Mercredi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	23. 9.44,18	4.42.46,2 A	101,33
1	23.11.52,06	4.32.38,2	101,65
2	23.13.59,98	4.22.28,3	101,96
3	23.16. 7,95	4.12.16,5	102,26
4	23.18.15,97	4. 2. 2,9	102,55
5	23.20.24,05	3.51.47,6	102,83
6	23.22.32,17	3.41.30,6	103,12
7	23.24.40,35	3.31.11,9	103,38
8	23.26.48,58	3.20.51,6	103,64
9	23.28.56,87	3.10.29,7	103,89
10	23.31. 5,22	3. 0. 6,4	104,12
11	23.33.13,64	2.49.41,7	104,35
12	23.35.22,12	2.39.15,6	104,57
13	23.37.30,66	2.28.48,2	104,78
14	23.39.39,27	2.18.19,5	104,98
15	23.41.47,94	2. 7.49,6	105,17
16	23.43.56,68	1.57.18,6	105,35
17	23.46. 5,49	1.46.46,5	105,52
18	23.48.14,37	1.36.13,3	105,69
19	23.50.23,32	1.25.39,2	105,84
20	23.52.32,35	1.15. 4,2	105,99
21	23.54.41,46	1. 4.28,2	106,11
22	23.56.50,64	0.53.51,5	106,24
23	23.58.59,90	0.43.14,1	106,36
24	0. 1. 9,25	0.32.36,0 A	

Jeudi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	0. 1. 9,25	0.32.36,0 A	106,45
1	0. 3.18,68	0.21.57,3	106,55
2	0. 5.28,19	0.11.18,0	106,63
3	0. 7.37,80	0. 0.38,2 A	106,70
4	0. 9.47,49	0.10. 2,0 B	106,77
5	0.11.57,27	0.20.42,6	106,82
6	0.14. 7,14	0.31.23,5	106,86
7	0.16.17,10	0.42. 4,7	106,89
8	0.18.27,16	0.52.46,1	106,91
9	0.20.37,32	1. 3.27,6	106,93
10	0.22.47,57	1.14. 9,1	106,93
11	0.24.57,92	1.24.50,7	106,92
12	0.27. 8,37	1.35.32,2	106,89
13	0.29.18,95	1.46.13,5	106,86
14	0.31.29,62	1.56.54,7	106,82
15	0.33.40,39	2. 7.35,7	106,77
16	0.35.51,27	2.18.16,2	106,71
17	0.38. 2,27	2.28.56,5	106,64
18	0.40.13,38	2.39.36,4	106,55
19	0.42.24,60	2.50.15,7	106,46
20	0.44.35,93	3. 0.54,4	106,36
21	0.46.47,38	3.11.32,6	106,23
22	0.48.58,95	3.22.10,0	106,11
23	0.51.10,64	3.32.46,6 B	105,98

Vendredi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	0.53.22,45	3.43.22,5 B	105,82
1	0.55.34,39	3.53.57,4	105,66
2	0.57.46,45	4. 4.31,4	105,49
3	0.59.58,64	4.15. 4,3	105,31
4	1. 2.10,96	4.25.36,2	105,12
5	1. 4.23,41	4.36. 6,9	104,92
6	1. 6.35,99	4.46.36,4	104,71
7	1. 8.48,70	4.57. 4,7	104,48
8	1.11. 1,55	5. 7.31,5	104,25
9	1.13.14,53	5.17.57,0	104,00
10	1.15.27,65	5.28.21,0	103,74
11	1.17.40,91	5.38.43,4	103,47
12	1.19.54,31	5.49. 4,3	103,18
13	1.22. 7,85	5.59.23,3	102,89
14	1.24.21,54	6. 9.40,7	102,60
15	1.26.35,37	6.20.56,3	102,27
16	1.28.49,35	6.30.10,0	101,96
17	1.31. 3,48	6.40.21,7	101,63
18	1.33.17,75	6.50.31,5	101,27
19	1.35.32,18	7. 0.39,1	100,92
20	1.37.46,76	7.10.44,6	100,56
21	1.40. 1,49	7.20.48,0	100,16
22	1.42.16,38	7.30.48,9	99,77
23	1.44.31,42	7.40.47,6	99,39
24	1.46.46,62	7.50.43,9 B	

MARS 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 9.		
	h m s	° ′ ″	″
0	1.46.46,62	7.50.43,9 B	98,96
1	1.49. 1,98	8. 0.37,7	98,54
2	1.51.17,50	8.10.28,9	98,11
3	1.53.33,18	8.20.17,5	97,65
4	1.55.49,02	8.30. 3,4	97,19
5	1.58. 5,02	8.39.46,6	96,73
6	2. 0.21,19	8.49.27,0	96,24
7	2. 2.37,51	8.59. 4,5	95,76
8	2. 4.54,00	9. 8.39,0	95,26
9	2. 7.10,66	9.18.10,6	94,74
10	2. 9.27,49	9.27.39,0	94,22
11	2 11.44,48	9.37. 4,3	93,69
12	2.14. 1,64	9.46.26,4	93,12
13	2.16.18,98	9.55.45,2	92,57
14	2.18.36,48	10. 5. 0,6	92,01
15	2.20.54,15	10.14.12,6	91,43
16	2.23.11,99	10.23.21,2	90,85
17	2.25.30,01	10.32.26,3	90,25
18	2.27.48,19	10.41.27,8	89,64
19	2.30. 6,55	10.50.25,7	89,02
20	2.32.25,09	10.59.19,8	88,39
21	2.34.43,80	11. 8.10,1	87,75
22	2.37. 2,68	11.16.56,6	87,10
23	2.39.21,73	11.25.39,2 B	86,43
	Dimanche 10.		
0	2.41.40,95	11.34.17,8 B	85,75
1	2.44. 0,36	11.42.52,3	85,07
2	2.46.19,94	11.51.22,7	84,38
3	2.48.39,69	11.59.49,0	83,67
4	2.50.59,62	12. 8.11,0	82,96
5	2.53.19,73	12.16.28,7	82,23
6	2.55.40,00	12.24.42,1	81,50
7	2.58. 0,45	12.32.51,1	80,75
8	3. 0.21,08	12.40.55,6	80,00
9	3. 2.41,88	12.48.55,6	79,22
10	3. 5. 2,86	12.56.50,9	78,45
11	3. 7.24,01	13. 4.41,6	77,66
12	3. 9.45,33	13.12.27,6	76,85
13	3.12. 6,82	13.20. 8,7	76,06
14	3.14.28,49	13.27.45,0	75,24
15	3.16.50,32	13.35.16,5	74,42
16	3.19.12,33	13.42.43,0	73,58
17	3.21.34,51	13.50. 4,5	72,74
18	3.23.56,86	13.57.20,9	71,89
19	3.26.19,37	14. 4.32,2	71,02
20	3.28.42,06	14.11.38,4	70,15
21	3.31. 4,91	14.18.39,3	69,27
22	3.33.27,92	14.25.34,9	68,38
23	3.35.51,10	14.32.25,2	67,48
24	3.38.14,45	14.39.10,1 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 11.		
	h m s	° ′ ″	″
0	3.38.14.45	14.39.10,1 B	66,56
1	3.40.37,95	14.45.49,5	65,65
2	3.43. 1,61	14.52.23,4	64,73
3	3.45.25,44	14.58.51,7	63,79
4	3.47.49,42	15. 5.14,5	62,85
5	3.50.13,56	15.11.31,6	61,90
6	3.52.37,85	15.17.43,0	60,94
7	3.55. 2,30	15.23.48,7	59,98
8	3.57.26,91	15.29.48,6	59,00
9	3.59.51,66	15.35.42,6	58,02
10	4. 2.16,56	15.41.30,7	57,03
11	4. 4.41,60	15.47.12,9	56,03
12	4. 7. 6,79	15.52.49,1	55,02
13	4. 9.32,12	15.58.19,2	53,99
14	4.11.57,59	16. 3.43,3	52,99
15	4.14.23,20	16. 9. 1,2	51,96
16	4.16.48,95	16.14.13,0	50,93
17	4.19.14,83	16.19.18,5	49,88
18	4.21.40,84	16.24.17,8	48,83
19	4.24. 6,99	16.29.10,8	47,78
20	4.26.33,25	16.33.57,5	46,72
21	4.28.59,65	16.38.37,8	45,64
22	4.31.26,17	16.43.11,7	44,57
23	4.33.52,81	16.47.39,1 B	43,49
	Mardi 12.		
0	4.36.19,57	16.52. 0,1 B	42,40
1	4.38.46,43	16.56.14,5	41,31
2	4.41.13,40	17. 0.22,3	40,21
3	4.43.40,49	17. 4.23,6	39,11
4	4.46. 7,68	17. 8.18,2	38,00
5	4.48.34,97	17.12. 6,2	36,88
6	4.51. 2,37	17.15.47,5	35,76
7	4.53.29,86	17.19.22,0	34,63
8	4.55.57,45	17.22.49,8	33,51
9	4.58.25,13	17.26.10,9	32,37
10	5. 0.52,90	17.29.25,1	31,24
11	5. 3.20,75	17.32.32,5	30,09
12	5. 5.48,68	17.35.33,1	28,94
13	5. 8.16,68	17.38.26,7	27,79
14	5.10.44,76	17.41.13,4	26,64
15	5.13.12,92	17.43.53,2	25,48
16	5.15.41,14	17.46.26,1	24,31
17	5.18. 9,42	17.48.52,0	23,15
18	5.20.37,77	17.51.10,9	21,98
19	5.23. 6,17	17.53.22,7	20,81
20	5.25.34,64	17.55.27,6	19,63
21	5.28. 3,15	17.57.25,4	18,45
22	5.30.31,70	17.59.16,1	17,28
23	5.33. 0,30	18. 0.59,8	16,09
24	5.35.28,94	18. 2.36,4 B	

MARS 1867.

Mercredi 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	5.35.28,94	18. 2.36,4 B	14,91
1	5.37.57,61	18. 4. 5,9	13,73
2	5.40.26,31	18. 5.28,2	12,54
3	5.42.55,04	18. 6.43,4	11,35
4	5.45.23,80	18. 7.51,5	10,16
5	5.47.52,58	18. 8.52,5	8,96
6	5.50.21,38	18. 9.46,3	7,77
7	5.52.50,20	18.10.32,9	6,58
8	5.55.19,02	18.11.12,4	5,38
9	5.57.47,84	18.11.44,7	4,19
10	6. 0.16,67	18.12. 9,8	3,00
11	6. 2.45,49	18.12.27,8	1,79
12	6. 5.14,31	18.12.38,5	0,60
13	6. 7.43,11	18.12.42,2	0,59
14	6.10.11,91	18.12.38,6	1,79
15	6.12.40,68	18.12.27,9	2,98
16	6.15. 9,43	18.12.10,0	4,17
17	6.17.38,16	18.11.45,0	5,37
18	6.20. 6,86	18.11.12,8	6,56
19	6.22.35,53	18.10.33,4	7,75
20	6.25. 4,16	18. 9.46,9	8,94
21	6.27.32,75	18. 8.53,3	10,12
22	6.30. 1,30	18. 7.52,6	11,31
23	6.32.29,80	18. 6.44,7 B	12,49

Jeudi 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	6.34.58,25	18. 5.29,8 B	13,66
1	6.37.26,64	18. 4. 7,8	14,84
2	6.39.54,96	18. 2.38,7	16,02
3	6.42.23,22	18. 1. 2,6	17,19
4	6.44.51,42	17.59.19,4	18,37
5	6.47.19,55	17.57.29,2	19,54
6	6.49.47,61	17.55.32,0	20,70
7	6.52.15,59	17.53.27,8	21,86
8	6.54.43,48	17.51.16,6	23,02
9	6.57.11,29	17.48.58,5	24,17
10	6.59.39,02	17.46.33,5	25,33
11	7. 2. 6,65	17.44. 1,5	26,45
12	7. 4.34,18	17.41.22,8	27,60
13	7. 7. 1,62	17.38.37,2	28,73
14	7. 9.28,95	17.35.44,9	29,87
15	7.11.56,17	17.32.45,7	30,99
16	7.14.23,29	17.29.39,7	32,11
17	7.16.50,30	17.26.27,0	33,23
18	7.19.17,19	17.23. 7,6	34,35
19	7.21.43,96	17.19.41,5	35,45
20	7.24.10,62	17.16. 8,8	36,55
21	7.26.37,15	17.12.29,5	37,65
22	7.29. 3,55	17. 8.43,6	38,73
23	7.31.29,82	17. 4.51,2	39,82
24	7.33.55,96	17. 0.52,3 B	

Vendredi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	7.33.55,96	17. 0.52,3 B	40,88
1	7.36.21,96	16.56.47,0	41,95
2	7.38.47,83	16.52.35,3	43,03
3	7.41.13,55	16.48.17,1	44,08
4	7.43.39,13	16.43.52,6	45,13
5	7.46. 4,55	16.39.21,8	46,18
6	7.48.29,83	16.34.44,7	47,22
7	7.50.54,95	16.30. 1,4	48,25
8	7.53.19,92	16.25.11,9	49,27
9	7.55.44,74	16.20.16,3	50,29
10	7.58. 9,39	16.15.14,6	51,30
11	8. 0.33,88	16.10. 6,8	52,29
12	8. 2.58,21	16. 4.53,1	53,28
13	8. 5.22,38	15.59.33,4	54,26
14	8. 7.46,37	15.54. 7,8	55,25
15	8.10.10,19	15.48.36,3	56,22
16	8.12.33,84	15.42.59,0	57,18
17	8.14.57,32	15.37.16,0	58,14
18	8.17.20,62	15.31.27,1	59,07
19	8.19.43,75	15.25.32,7	60,02
20	8.22. 6,69	15.19.32,6	60,94
21	8.24.29,45	15.13.26,9	61,86
22	8.26.52,03	15. 7.15,8	62,77
23	8.29.14,43	15. 0.59,1 B	63,67

Samedi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	8.31.36,64	14.54.37,1 B	64,56
1	8.33.58,66	14.48. 9,8	65,44
2	8.36.20,49	14.41.37,1	66,32
3	8.38.42,14	14.34.59,2	67,19
4	8.41. 3,59	14.28.16,1	68,04
5	8.43.24,85	14.21.27,8	68,89
6	8.45.45,91	14.14.34,5	69,73
7	8.48. 6,79	14. 7.36,1	70,56
8	8.50.27,47	14. 0.32,8	71,37
9	8.52.47,95	13.53.24,6	72,19
10	8.55. 8,23	13.46.11,5	72,97
11	8.57.28,32	13.38.53,6	73,77
12	8.59.48,21	13.31.31,0	74,54
13	9. 2. 7,90	13.24. 3,8	75,31
14	9. 4.27,39	13.16.31,9	76,07
15	9. 6.46,68	13. 8.55,5	76,83
16	9. 9. 5,76	13. 1.14,5	77,56
17	9.11.24,65	12.53.29,2	78,29
18	9.13.43,33	12.45.39,4	79,01
19	9.16. 1,81	12.37.45,4	79,72
20	9.18.20,09	12.29.47,0	80,42
21	9.20.38,17	12.21.44,5	81,11
22	9.22.56,04	12.13.37,8	81,79
23	9.25.13,71	12. 5.27,1	82,46
24	9.27.31,17	11.57.12,4 B	

MARS 1867.

Dimanche 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.27.31,17	11.57.12,4 B	83,10
1	9.29.48,44	11.48.53,7	83,75
2	9.32. 5,50	11.40.31,2	84,39
3	9.34.22,36	11.32. 4,9	85,02
4	9.36.39,02	11.23.34,8	85,64
5	9.38.55,47	11.15. 0,9	86,24
6	9.41.11,73	11. 6.23,5	86,84
7	9.43.27,77	10.57.42,5	87,42
8	9.45.43,62	10.48.57,9	87,99
9	9.47.59,27	10.40.10,0	88,56
10	9.50.14,72	10.31.18,6	89,11
11	9.52.29,97	10.22.24,0	89,65
12	9.54.45,01	10.13.26,0	90,18
13	9.56.59,86	10. 4.24,9	90,70
14	9.59.14,51	9.55.20,8	91,21
15	10. 1.28,97	9.46.13,5	91,72
16	10. 3.43,23	9.37. 3,2	92,20
17	10. 5.57,29	9.27.50,0	92,68
18	10. 8.11,16	9.18.34,0	93,15
19	10.10.24,83	9. 9.15,1	93,60
20	10.12.38,31	8.59.53,5	94,04
21	10.14.51,59	8.50.29,2	94,49
22	10.17. 4,69	8.41. 2,3	94,90
23	10.19.17,59	8.31.32,9 B	95,32

Lundi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.21.30,31	8.22. 0,9 B	95,72
1	10.23.42,83	8.12.26,6	96,11
2	10.25.55,18	8. 2.49,9	96,50
3	10.28. 7,34	7.53.10,9	96,86
4	10.30.19,31	7.43.29,7	97,23
5	10.32.31,09	7.33.46,4	97,58
6	10.34.42,70	7.24. 0,9	97,92
7	10.36.54,12	7.14.13,4	98,25
8	10.39. 5,36	7. 4.23,9	98,57
9	10.41.16,42	6.54.32,4	98,87
10	10.43.27,31	6.44.39,2	99,17
11	10.45.38,02	6.34.44,1	99,46
12	10.47.48,56	6.24.47,4	99,74
13	10.49.58,93	6.14.48,9	100,00
14	10.52. 9,12	6. 4.48,9	100,26
15	10.54.19,15	5.54.47,4	100,51
16	10.56.29,00	5.44.44,3	100,74
17	10.58.38,69	5.34.39,9	100,96
18	11. 0.48,21	5.24.34,1	101,18
19	11. 2.57,57	5.14.27,0	101,38
20	11. 5. 6,77	5. 4.18,7	101,58
21	11. 7.15,80	4.54. 9,2	101,76
22	11. 9.24,68	4.43.58,7	101,94
23	11.11.33,40	4.33.47,1	102,10
24	11.13.41,96	4.23.34,5 B	

Mardi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11.13.41,96	4.23.34,5 B	102,25
1	11.15.50,37	4.13.21,0	102,39
2	11.17.58,64	4. 3. 6,6	102,53
3	11.20. 6,74	3.52.51,4	102,66
4	11.22.14,70	3.42.35,5	102,76
5	11.24.22,51	3.32.18,9	102,87
6	11.26.30,18	3.22. 1,7	102,97
7	11.28.37,70	3.11.43,9	103,06
8	11.30.45,08	3. 1.25,5	103,13
9	11.32.52,32	2.51. 6,8	103,19
10	11.34.59,42	2.40.47,6	103,25
11	11.37. 6,39	2.30.28,1	103,30
12	11.39.13,22	2.20. 8,3	103,33
13	11.41.19,91	2. 9.48,4	103,36
14	11.43.26,48	1.59.28,2	103,38
15	11.45.32,92	1.49. 7,9	103,39
16	11.47.39,23	1.38.47,6	103,38
17	11.49.45,42	1.28.27,3	103,37
18	11.51.51,48	1.18. 7,1	103,35
19	11.53.57,42	1. 7.47,0	103,32
20	11.56. 3,24	0.57.27,1	103,30
21	11.58. 8,94	0.47. 7,3	103,24
22	12. 0.14,53	0.36.47,8	103,19
23	12. 2.20,00	0.26.28.7 B	103,12

Mercredi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	12. 4.25,36	0.16.10,0 B	103,05
1	12. 6.30,61	0. 5.51,7 B	102,96
2	12. 8.35,76	0. 4.26,0 A	102,87
3	12.10.40,79	0.14.43,3	102,77
4	12.12.45,72	0.24.59,9	102,66
5	12.14.50,55	0.35.15,8	102,54
6	12.16.55,27	0.45.31,1	102,42
7	12.18.59,90	0.55.45,6	102,28
8	12.21. 4,43	1. 5.59,3	102,14
9	12.23. 8,87	1.16.12,1	101,98
10	12.25.13,21	1.26.24,0	101,83
11	12.27.17,46	1.36.35,0	101,66
12	12.29.21,62	1.46.45,0	101,48
13	12.31.25,69	1.56.53,9	101,29
14	12.33.29,67	2. 7. 1,6	101,10
15	12.35.33,57	2.17. 8,2	100,90
16	12.37.37,39	2.27.13,6	100,69
17	12.39.41,13	2.37.17,8	100,47
18	12.41.44,79	2.47.20,6	100,25
19	12.43.48,38	2.57.22,1	100,02
20	12.45.51,89	3. 7.22,2	99,77
21	12.47.55,32	3.17.20,9	99,52
22	12.49.58,68	3.27.18,0	99,27
23	12.52. 1,98	3.37.13,6	99,01
24	12.54. 5,20	3.47. 7,7 A	

MARS 1867.

Jeudi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	12.54. 5,20	3.47. 7,7 A	98,74
1	12.56. 8,36	3.57. 0,1	98,47
2	12.58.11,46	4. 6.50,9	98,17
3	13. 0.14,50	4.16.39,9	97,87
4	13. 2.17,47	4.26.27,1	97,57
5	13. 4.20,38	4.36.12,5	97,26
6	13. 6.23,24	4.45.56,1	96,95
7	13. 8.26,04	4.55.37,8	96,62
8	13.10.28,79	5. 5.17,6	96,30
9	13.12.31,48	5.14.55,3	95,95
10	13.14.34,13	5.24.31,1	95,61
11	13.16.36,72	5.34. 4,7	95,26
12	13.18.39,27	5.43.36,3	94,90
13	13.20.41,77	5.53. 5,7	94,54
14	13.22.44,23	6. 2.32,9	94,17
15	13.24.46,65	6.11.57,9	93,78
16	13.26.49,02	6.21.20,6	93,40
17	13.28.51,36	6.30.41,0	93,01
18	13.30.53,66	6.39.59,1	92,61
19	13.32.55,92	6.49.14,8	92,21
20	13.34.58,15	6.58.28,0	91,80
21	13.37. 0,35	7. 7.38,8	91,37
22	13.39. 2,52	7.16.47,0	90,95
23	13.41. 4,66	7.25.52,7 A	90,52

Vendredi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	13.43. 6,77	7.34.55,9 A	90,08
1	13.45. 8,85	7.43.56,4	89,64
2	13.47.10,91	7.52.54,2	89,20
3	13.49.12,95	8. 1.49,4	88,73
4	13.51.14,96	8.10.41,8	88,27
5	13.53.16,95	8.19.31,4	87,82
6	13.55.18,93	8.28.18,3	87,33
7	13.57.20,88	8.37. 2,3	86,86
8	13.59.22,82	8.45.43,5	86,38
9	14. 1.24,74	8.54.21,8	85,88
10	14. 3.26,65	9. 2.57,1	85,39
11	14. 5.28,54	9.11.29,4	84,89
12	14. 7.30,43	9.19.58,9	84,38
13	14. 9.32,31	9.28.25,1	83,87
14	14.11.34,17	9.36.48,3	83,36
15	14.13.36,03	9.45. 8,4	82,83
16	14.15.37,89	9.53.25,4	82,30
17	14.17.39,74	10. 1.39,2	81,76
18	14.19.41,58	10. 9.49,8	81,23
19	14.21.43,43	10.17.57,2	80,68
20	14.23.45,27	10.26. 1,3	80,13
21	14.25.47,11	10.34. 2,1	79,57
22	14.27.48,96	10.41.59,5	79,02
23	14.29.50,80	10.49.53,6	78,45
24	14.31.52,65	10.57.44,3 A	

Samedi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	14.31.52,65	10.57.44,3 A	77,88
1	14.33.54,50	11. 5.31,6	77,30
2	14.35.56,36	11.13.15,5	76,73
3	14.37.58,23	11.20.55,9	76,15
4	14.40. 0,10	11.28.32,7	75,56
5	14.42. 1,98	11.36. 6,1	74,96
6	14.44. 3,87	11.43.35,9	74,37
7	14.46. 5,77	11.51. 2,1	73,77
8	14.48. 7,68	11.58.24,7	73,16
9	14.50. 9,61	12. 5.43,6	72,55
10	14.52.11,55	12.12.58,9	71,93
11	14.54.13,50	12.20.10,5	71,31
12	14.56.15,47	12.27.18,4	70,69
13	14.58.17,45	12.34.22,5	70,06
14	15. 0.19,45	12.41.22,9	69,43
15	15. 2.21,47	12.48.19,5	68,79
16	15. 4.23,51	12.55.12,2	68,15
17	15. 6.25,56	13. 2. 1,1	67,50
18	15. 8.27,64	13. 8.46,1	66,85
19	15.10.29,74	13.15.27,3	66,20
20	15.12.31,85	13.22. 4,5	65,54
21	15.14.33,99	13.28.37,7	64,88
22	15.16.36,16	13.35. 7,0	64,22
23	15.18.38,35	13.41.32,3 A	63,54

Dimanche 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	15.20.40,56	13.47.53,6 A	62,88
1	15.22.42,79	13.54.10,9	62,20
2	15.24.45,05	14. 0.24,1	61,52
3	15.26.47,34	14. 6.33,2	60,83
4	15.28.49,65	14.12.38,2	60,15
5	15.30.51,99	14.18.39,1	59,46
6	15.32.54,36	14.24.35,8	58,76
7	15.34.56,75	14.30.28,4	58,06
8	15.36.59,17	14.36.16,7	57,36
9	15.39. 1,62	14.42. 0,9	56,66
10	15.41. 4,10	14.47.40,9	55,95
11	15.43. 6,61	14.53.16,5	55,24
12	15.45. 9,16	14.58.48,0	54,53
13	15.47.11,73	15. 4.15,1	53,80
14	15.49.14,33	15. 9.37,9	53,09
15	15.51.16,96	15.14.56,5	52,36
16	15.53.19,63	15.20.10,6	51,63
17	15.55.22,33	15.25.20,4	50,90
18	15.57.25,06	15.30.25,8	50,17
19	15.59.27,82	15.35.26,8	49,43
20	16. 1.30,61	15.40.23,5	48,69
21	16. 3.33,45	15.45.15,6	47,95
22	16. 5.36,31	15.50. 3,3	47,21
23	16. 7.39,20	15.54.46,6	46,46
24	16. 9.42,13	15.59.25,4 A	

MARS 1867.

Lundi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16. 9.42,13	15.59.25,4 A	45,71
1	16.11.45,09	16. 3.59,6	44,97
2	16.13.48,09	16. 8.29,5	44,19
3	16.15.51,12	16.12.54,6	43,44
4	16.17.54,18	16.17.15,3	42,69
5	16.19.57,28	16.21.31,4	41,92
6	16.22. 0,41	16.25.43,0	41,16
7	16.24. 3,58	16.29.49,9	40,39
8	16.26. 6,78	16.33.52,9	39,62
9	16.28.10,02	16.37.50,0	38,85
10	16.30.13,29	16.41.43,0	38,07
11	16.32.16,60	16.45.31,5	37,30
12	16.34.19,94	16.49.15,2	36,52
13	16.36.23,31	16.52.54,4	35,73
14	16.38.26,72	16.56.28,8	34,95
15	16.40.30,16	16.59.58,5	34,16
16	16.42.33,63	17. 3.23,4	33,37
17	16.44.37,14	17. 6.43,7	32,59
18	16.46.40,69	17. 9.59,2	31,79
19	16.48.44,28	17.13.10,0	31,00
20	16.50.47,89	17.16.15,9	30,21
21	16.52.51,53	17.19.17,2	29,40
22	16.54.55,21	17.22.13,6	28,61
23	16.56.58,93	17.25. 5,2 A	27,80

Mardi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.59. 2,68	17.27.52,0 A	27,00
1	17. 1. 6,45	17.30.34,0	26,19
2	17. 3.10,26	17.33.11,2	25,38
3	17. 5.14,11	17.35.43,5	24,58
4	17. 7.17,98	17.38.11,0	23,77
5	17. 9.21,89	17.40.33,6	22,96
6	17.11.25,84	17.42.51,3	22,14
7	17.13.29,81	17.45. 4,2	21,33
8	17.15.33,81	17.47.12,2	20,52
9	17.17.37,84	17.49.15,3	19,69
10	17.19.41,90	17.51.13,4	18,88
11	17.21.46,00	17.53. 6,7	18,06
12	17.23.50,12	17.54.55,1	17,23
13	17.25.54,28	17.56.38,5	16,41
14	17.27.58,47	17.58.17,0	15,59
15	17.30. 2,68	17.59.50,5	14,76
16	17.32. 6,91	18. 1.19,1	13,94
17	17.34.11,17	18. 2.42,7	13,11
18	17.36.15,47	18. 4. 1,4	12,29
19	17.38.19,80	18. 5.15,1	11,46
20	17.40.24,15	18. 6.23,8	10,62
21	17.42.28,53	18. 7.27,6	9,79
22	17.44.32,93	18. 8.26,3	8,96
23	17.46.37,36	18. 9.20,1	8,13
24	17.48.41,82	18.10. 8,8 A	

Mercredi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.48.41,82	18 10. 8,8 A	7,29
1	17.50.46,31	18.10.52,6	6,46
2	17.52.50,82	18.11.31,3	5,62
3	17.54.55,35	18.12. 5,1	4,79
4	17.56.59,90	18.12.33,8	3,95
5	17.59. 4,48	18.12.57,5	3,11
6	18. 1. 9,08	18.13.16,2	2,28
7	18. 3.13,70	18.13.29,9	1,44
8	18. 5.18,35	18.13.38,5	0,60
9	18. 7.23,02	18.13.42,1	0,24
10	18. 9.27,71	18.13.40,7	1,08
11	18.11.32,42	18.13.34,2	1,92
12	18.13.37,15	18.13.22,7	2,76
13	18.15.41,89	18.13. 6,1	3,60
14	18.17.46,66	18.12.44,5	4,44
15	18.19.51,45	18.12.17,9	5,28
16	18.21.56,26	18.11.46,1	6,13
17	18.24. 1,08	18.11. 9,4	6,97
18	18.26. 5,93	18.10.27,6	7,81
19	18.28.10,79	18. 9.40,7	8,65
20	18.30.15,67	18. 8.48,8	9,50
21	18.32.20,57	18. 7.51,8	10,34
22	18.34.25,48	18. 6.49,8	11,17
23	18.36.30,41	18. 5.42,7 A	12,03

Jeudi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.38.35,35	18. 4.30,6 A	12,86
1	18.40.40,31	18. 3.13,4	13,71
2	18.42.45,29	18. 1.51,1	14,55
3	18.44.50,28	18. 0.23,9	15,39
4	18.46.55,27	17.58.51,5	16,23
5	18.49. 0,29	17.57.14,2	17,07
6	18.51. 5,32	17.55.31,7	17,91
7	18.53.10,36	17.53.44,3	18,75
8	18.55.15,41	17.51.51,8	19,59
9	18.57.20,46	17.49.54,3	20,43
10	18.59.25,54	17.47.51,7	21,26
11	19. 1.30,62	17.45.44,1	22,10
12	19. 3.35,72	17.43.31,5	22,94
13	19. 5.40,82	17.41.13,9	23,78
14	19. 7.45,93	17.38.51,2	24,61
15	19. 9.51,06	17.36.23,6	25,44
16	19.11.56,19	17.33.50,9	26,27
17	19.14. 1,34	17.31.13,3	27,11
18	19.16. 6,49	17.28.30,6	27,94
19	19.18.11,66	17.25.43,0	28,77
20	19.20.16,83	17.22.50,4	29,60
21	19.22.22,01	17.19.52,8	30,42
22	19.24.27,21	17.16.50,3	31,25
23	19.26.32,41	17.13.42,7	32,08
24	19.28.37,61	17.10.30,3 A	

MARS 1867.

Vendredi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.28.37,61	17.10.30,3 A	32,91
1	19.30.42,83	17. 7.12,8	33,73
2	19.32.48,05	17. 3.50,5	34,55
3	19.34.53,28	17. 0.23,2	35,38
4	19.36.58,52	16.56.50,9	36,19
5	19.39. 3,76	16.53.13,7	37,01
6	19.41. 9,01	16.49.31,7	37,83
7	19.43.14,27	16.45.44,7	38,65
8	19.45.19,54	16.41.52,8	39,46
9	19.47.24,81	16.37.56,0	40,28
10	19.49.30,09	16.33.54,4	41,09
11	19.51.35,37	16.29.47,9	41,89
12	19.53.40,66	16.25.36,5	42,71
13	19.55.45,96	16.21.20,3	43,51
14	19.57.51,26	16.16.59,2	44,31
15	19.59.56,57	16.12.33,3	45,12
16	20. 2. 1,89	16. 8. 2,6	45,91
17	20. 4. 7,21	16. 3.27,1	46,71
18	20. 6.12,54	15.58.46,8	47,51
19	20. 8.17,87	15.54. 1,8	48,30
20	20.10.23,21	15.49.12,0	49,09
21	20.12.28,56	15.44.17,4	49,88
22	20.14.33,92	15.39.18,1	50,66
23	20.16.39,28	15.34.14,1 A	51,45

Samedi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.18.44,65	15.29. 5,4 A	52,23
1	20.20.50,02	15.23.52,0	53,02
2	20.22.55,40	15.18.33,9	53,79
3	20.25. 0,79	15.13.11,2	54,57
4	20.27. 6,19	15. 7.43,8	55,34
5	20.29.11,60	15. 2.11,8	56,11
6	20.31.17,01	14.56.35,1	56,87
7	20.33.22,44	14.50.53,9	57,64
8	20.35.27,88	14.45. 8,0	58,40
9	20.37.33,32	14.39.17,6	59,16
10	20.39.38,77	14.33.22,7	59,91
11	20.41.44,23	14.27.23,2	60,66
12	20.43.49,71	14.21.19,2	61,48
13	20.45.55,20	14.15.10,4	62,21
14	20.48. 0,70	14. 8.57,1	62,95
15	20.50. 6,21	14. 2.39,4	63,67
16	20.52.11,73	13.56.17,3	64,39
17	20.54.17,26	13.49.51,0	65,12
18	20.56.22,81	13.43.20,3	65,84
19	20.58.28,38	13.36.45,2	66,55
20	21. 0.33,96	13.30. 5,9	67,26
21	21. 2.39,56	13.23.22,4	67,97
22	21. 4.45,17	13.16.34,6	68,66
23	21. 6.50,80	13. 9.42,6	69,39
24	21. 8.56,44	13. 2.46,3 A	

Dimanche 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21. 8.56,44	13. 2.46,3 A	70,14
1	21.11. 2,10	12.55.45,4	70,85
2	21.13. 7,78	12.48.40,3	71,55
3	21.15.13,49	12.41.31,0	72,24
4	21.17.19,21	12.34.17,6	72,94
5	21.19.24,95	12.26.59,9	73,62
6	21.21.30,71	12.19.38,2	74,30
7	21.23.36,50	12.12.12,4	74,99
8	21.25.42,32	12. 4.42,5	75,66
9	21.27.48,15	11.57. 8,5	76,33
10	21.29.54,00	11.49.30,5	76,99
11	21.31.59,89	11.41.48,5	77,66
12	21.34. 5,80	11.34. 2,6	78,32
13	21.36.11,74	11.26.12,7	78,97
14	21.38.17,70	11.18.18,9	79,61
15	21.40.23,70	11.10.21,2	80,26
16	21.42.29,73	11. 2.19,6	80,89
17	21.44.35,79	10.54.14,3	81,53
18	21.46.41,88	10.46. 5,1	82,16
19	21.48.48,01	10.37.52,1	82,78
20	21.50.54,17	10.29.35,4	83,39
21	21.53. 0,36	10.21.15,1	84,01
22	21.55. 6,59	10.12.51,0	84,61
23	21.57.12,86	10. 4.23,3	85,21
24	21.59.19,18	9.55.52,0 A	

AVRIL 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	328°.27′.16″,3	334°.56′. 2″,4	2°.13′.28″,7 B	1°.40′.15″,7 B	56′.29″,1	56′.52″,0	15′.25″,0	15′.31″,3
2	341.30.15,0	348.10. 0,8	1. 5.16,4 B	0.28.55,4 B	57.15,3	57.38,4	15.37,6	15.43,9
3	354.55.19,7	1.46. 4,7	0. 8.18,9 A	0.45.54,4 A	58. 1,0	58.22,6	15.50,1	15.56,0
4	8.42. 1,1	15.42.47,2	1.23.16,1	1.59.46,8	58.42,7	59. 0,8	16. 1,5	16. 6,4
5	22.47.54,5	29.56.48,3	2.34.47,9	3. 7.40,6	59.16,6	59.29,8	16.10,7	16.14,3
6	37. 8.48,3	44.23.10,5	3.37.47,6	4. 4.34,0	59.40,2	59.47,7	16.17,2	16.19,2
7	51.39. 8,4	58.55.54,9	4.27.28,8	4.46. 6,1	59.52,3	59.54,0	16.20,5	16.21,0
8	66.12.43,8	73.28.51,6	5. 0. 5,9	5. 9.14,7	59.52,9	59.49,4	16.20,7	16.19,7
9	80.43.38,7	87.56.30,3	5.13.25,5	5.12.37,5	59.43,6	59.35,8	16.18,2	16.16,0
10	95. 6.57,2	102.14.35,9	5. 6.56,1	4.56.32,2	59.26,4	59.15,6	16.13,4	16.10,5
11	109.19. 8,7	116.20.23,2	4.41.41,5	4.22.43,5	59. 3,8	58.51,1	16. 7,3	16. 3,8
12	123.18.12,0	130.12.31,4	4. 0. 1,2	3.34. 0,0	58.37,7	58.23,8	16. 0,1	15.56,3
13	137. 3.20,9	143.50.42,4	3. 5. 7,5	2.33.52,5	58. 9,6	57.55,2	15.52,5	15.48,5
14	150.34.39,4	157.15.16,6	2. 0.44,9	1.26.14,9	57.40,6	57.25,8	15.44,5	15.40,5
15	163.52.38,8	170.26.50,6	0.50.52,7 A	0.15. 8,1 A	57.11,0	56.56,2	15.36,5	15.32,4
16	176.57.56,3	183.25.59,9	0.20.29,9 B	0.55.33,5 B	56.41,3	56.26,5	15.28,4	15.24,3
17	189.51. 4,8	196.13.13,9	1.29.36,3	2. 2.13,9	56.11,8	55.57,2	15.20,3	15.16,3
18	202.32.30,3	208.48.57,5	2.33. 3,9	3. 1.46,2	55.42,9	55.29,0	15.12,4	15. 8,6
19	215. 2.39,4	221.13.40,7	3.28. 3,3	3.51.40,0	55.15,7	55. 3,0	15. 5,0	15. 1,5
20	227.22. 7,7	233.28. 8,5	4.12.23,8	4.30. 4,7	54.51,2	54.40,4	14.58,3	14.55,4
21	239.31.53,4	245.33.34,8	4.44.35,0	4.55.49,2	54.30,8	54.22,6	14.52,8	14.50,5
22	251.33.27,6	257.31.49,5	5. 3.43,8	5. 8.17,1	54.16,0	54.11,2	14.48,7	14.47,4
23	263.29. 1,0	269.25.25,4	5. 9.28,9	5. 7.20,4	54. 8,3	54. 7,5	14.46,6	14.46,4
24	275.21.28,6	281.17.39,3	5. 1.53,8	4.53.12,4	54. 8,9	54.12,7	14.46,8	14.47,8
25	287.14.28,3	293.12.28,4	4.41.20,3	4.26.22,7	54.18,9	54.27,6	14.49,5	14.51,9
26	299.12.14,2	305.14.21,7	4. 8.25,6	3.47.36,1	54.38,8	54.52,5	14.54,9	14.58,7
27	311.19.27,8	317.28. 9,2	3.24. 2,4	2.57.54,1	55. 8,6	55.27,1	15. 3,1	15. 8,1
28	323.41. 2,2	329.58.41,9	2.29.22,6	1.58.41,4	55.47,8	56.10,5	15.13,8	15.20,0
29	336.21.41,0	342.50.28,7	1.26. 6,7	0.51.57,4 B	56.34,8	57. 0,4	15.26,6	15.33,6
30	349.25.29,7	356. 7. 2,5	0.16.35,6 B	0.19.32,9 A	57.27,0	57.54,0	15.40,8	15.48,2
M.1	2.55.18,1	9.50.19,0	0.55.58,6 A	1.32. 8,6 A	58.20,9	58.47,1	15.55,6	16. 2,7

AVRIL 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 1.		
	h m s	° ′ ″	″
0	21.59.19,18	9.55.52,0 A	85,82
1	22. 1.25,53	9.47.17,1	86,40
2	22. 3.31,92	9.38.38,7	86,99
3	22. 5.38,36	9.29.56,8	87,57
4	22. 7.44,84	9.21.11,4	88,15
5	22. 9.51,36	9.12.22,5	88,70
6	22.11.57,93	9. 3.30,3	89,28
7	22.14. 4,55	8.54.34,6	89,82
8	22.16.11,22	8.45.35,7	90,37
9	22.18.17,94	8.36.33,5	90,92
10	22.20.24,70	8.27.28,0	91,45
11	22.22.31,52	8.18.19,3	91,98
12	22.24.38,40	8. 9. 7,4	92,51
13	22.26.45,33	7.59.52,3	93,02
14	22.28.52,32	7.50.34,2	93,53
15	22.30.59,37	7.41.13,0	94,04
16	22.33. 6,47	7.31.48,8	94,53
17	22.35.13,64	7.22.21,6	95,02
18	22.37.20,87	7.12.51,4	95,51
19	22.39.28,16	7. 3.18,4	95,98
20	22.41.35,52	6.53.42,5	96,45
21	22.43.42,95	6.44. 3,8	96,91
22	22.45.50,45	6.34.22,3	97,37
23	22.47.58,02	6.24.38,1 A	97,82
	Mardi 2.		
0	22.50. 5,66	6.14.51,2 A	98,26
1	22.52.13,37	6. 5. 1,6	98,69
2	22.54.21,16	5.55. 9,5	99,11
3	22.56.29,03	5.45.14,8	99,53
4	22.58.36,97	5.35.17,7	99,93
5	23. 0.44,99	5.25.18,1	100,34
6	23. 2.53,09	5.15.16,0	100,73
7	23. 5. 1,28	5. 5.11,7	101,12
8	23. 7. 9,55	4.55. 5,0	101,49
9	23. 9.17,90	4.44.56,0	101,86
10	23.11.26,35	4.34.44,9	102,22
11	23.13.34,88	4.24.31,6	102,57
12	23.15.43,51	4.14.16,2	102,91
13	23.17.52,23	4. 3.58,7	103,25
14	23.20. 1,04	3.53.39,2	103,57
15	23.22. 9,95	3.43.17,8	103,89
16	23.24.18,95	3.32.54,5	104,19
17	23.26.28,06	3.22.29,3	104,50
18	23.28.37,27	3.12. 2,3	104,79
19	23.30.46,58	3. 1.33,6	105,07
20	23.32.55,99	2.51. 3,2	105,34
21	23.35. 5,51	2.40.31,1	105,60
22	23.37.15,15	2.29.57,5	105,85
23	23.39.24,89	2.19.22,4	106,10
24	23.41.34,74	2. 8.45,8 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 3.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23.41.34,74	2. 8.45,8 A	106,33
1	23.43.44,71	1.58. 7,8	106,56
2	23.45.54,79	1.47.28,5	106,77
3	23.48. 4,99	1.36.47,9	106,97
4	23.50.15,31	1.26. 6,0	107,17
5	23.52.25,75	1.15.23,0	107,36
6	23.54.36,31	1. 4.38,8	107,53
7	23.56.46,99	0.53.53,7	107,70
8	23.58.57,80	0.43. 7,5	107,85
9	0. 1. 8,74	0.32.20,4	107,99
10	0. 3.19,80	0.21.32,4	108,13
11	0. 5.31,00	0.10.43,6 A	108,25
12	0. 7.42,33	0. 0. 5,9 B	108,36
13	0. 9.53,79	0.10.56,0	108,46
14	0.12. 5,39	0.21.46,8	108,55
15	0.14.17,13	0.32.38,1	108,63
16	0.16.29,01	0.43.29,9	108,70
17	0.18.41,03	0.54.22,1	108,76
18	0.20.53,19	1. 5.14,7	108,81
19	0.23. 5,49	1.16. 7,6	108,85
20	0.25.17,94	1.27. 0,6	108,87
21	0.27.30,54	1.37.53,9	108,88
22	0.29.43,29	1.48.47,2	108,89
23	0.31.56,19	1.59.40,5 B	108,88
	Jeudi 4.		
0	0.34. 9,24	2.10.33,8 B	108,85
1	0.36.22,45	2.21.26,9	108,82
2	0.38.35,82	2.32.19,8	108,78
3	0.40.49,34	2.43.12,5	108,72
4	0.43. 3,02	2.54. 4,8	108,66
5	0.45.16,86	3. 4.56,8	108,58
6	0.47.30,86	3.15.48,2	108,49
7	0.49.45,02	3.26.39,2	108,38
8	0.51.59,35	3.37.29,5	108,28
9	0.54.13,85	3.48.19,2	108,14
10	0.56.28,51	3.59. 8,0	108,01
11	0.58.43,34	4. 9.56,1	107,86
12	1. 0.58,35	4.20.43,2	107,68
13	1. 3.13,53	4.31.29,3	107,51
14	1. 5.28,88	4.42.14,4	107,32
15	1. 7.44,41	4.52.58,3	107,12
16	1.10. 0,10	5. 3.41,0	106,92
17	1.12.15,98	5.14.22,6	106,69
18	1.14.32,03	5.25. 2,7	106,46
19	1.16.48,26	5.35.41,5	106,21
20	1.19. 4,68	5.46.18,7	105,95
21	1.21.21,28	5.56.54,4	105,67
22	1.23.38,06	6. 7.28,5	105,39
23	1.25.55,02	6.18. 0,8	105,09
24	1.28.12,16	6.28.31,3 B	

AVRIL 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 5.		
	h m s	° ′ ″	″
0	1.28.12,16	6.28.31,3 B	104,76
1	1.30.29,50	6.38.59,9	104,44
2	1.32.47,03	6.49.26,5	104,10
3	1.35. 4,74	6.59.51,1	103,76
4	1.37.22,64	7.10.13,7	103,39
5	1.39.40,73	7.20.34,1	103,02
6	1.41.59,00	7.30.52,2	102,63
7	1.44.17,47	7.41. 8,0	102,23
8	1.46.36,13	7.51.21,4	101,80
9	1.48.54,98	8. 1.32,2	101,40
10	1.51.14,02	8.11.40,6	100,95
11	1.53.33,26	8.21.46,3	100,50
12	1.55.52,69	8.31.49,3	100,01
13	1.58.12,32	8.41.49,4	99,54
14	2. 0.32,14	8.51.46,6	99,05
15	2. 2.52,15	9. 1.40,9	98,55
16	2. 5.12,36	9.11.32,2	98,04
17	2. 7.32,77	9.21.20,5	97,51
18	2. 9.53,37	9.31. 5,5	96,97
19	2.12.14,17	9.40.47,3	96,41
20	2.14.35,15	9.50.25,8	95,85
21	2.16.56,34	10. 0. 0,9	95,26
22	2.19.17,73	10. 9.32,4	94,67
23	2.21.39,30	10.19. 0,5 B	94,06
	Samedi 6.		
0	2.24. 1,08	10.28.24,9 B	93,42
1	2.26.23,05	10.37.45,4	92,82
2	2.28.45,22	10.47. 2,3	92,17
3	2.31. 7,58	10.56.15,3	91,51
4	2.33.30,13	11. 5.24,4	90,85
5	2.35.52,87	11.14.29,5	90,17
6	2.38.15,81	11.23.30,5	89,48
7	2.40.38,95	11.32.27,4	88,78
8	2.43. 2,27	11.41.20,1	88,06
9	2.45.25,79	11.50. 8,4	87,33
10	2.47.49,49	11.58.52,4	86,58
11	2.50.13,38	12. 7.31,9	85,85
12	2.52.37,46	12.16. 7,0	85,07
13	2.55. 1,73	12.24.37,4	84,28
14	2.57.26,18	12.33. 3,1	83,50
15	2.59.50,82	12.41.24,1	82,71
16	3. 2.15,64	12.49.40,3	81,90
17	3. 4.40,65	12.57.51,7	81,07
18	3. 7. 5,84	13. 5.58,1	80,24
19	3. 9.31,20	13.13.59,6	79,40
20	3.11.56,74	13.21.56,0	78,55
21	3.14.22,46	13.29.47,3	77,68
22	3.16.48,35	13.37.33,3	76,80
23	3.19.14,42	13.45.14,1	75,91
24	3.21.40,66	13.52.49,6 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 7.		
	h m s	° ′ ″	″
0	3.21.40,66	13.52.49,6 B	75,00
1	3.24. 7,05	14. 0.19,6	74,09
2	3.26.33,62	14. 7.44,1	73,17
3	3.29. 0,35	14.15. 3,1	72,25
4	3.31.27,25	14.22.16,6	71,31
5	3.33.54,32	14.29.24,5	70,36
6	3.36.21,55	14.36.26,6	69,39
7	3.38.48,94	14.43.23,0	68,43
8	3.41.16,48	14.50.13,5	67,45
9	3.43.44,18	14.56.58,2	66,45
10	3.46.12,03	15. 3.36,9	65,46
11	3.48.40,02	15.10. 9,7	64,45
12	3.51. 8,17	15.16.36,4	63,42
13	3.53.36,45	15.22.56,9	62,40
14	3.56. 4,87	15.29.11,3	61,36
15	3.58.33,43	15.35.19,5	60,32
16	4. 1. 2,12	15.41.21,5	59,27
17	4. 3.30,94	15.47.17,1	58,21
18	4. 5.59,89	15.53. 6,4	57,14
19	4. 8.28,96	15.58.49,2	56,07
20	4.10.58,15	16. 4.25,7	54,99
21	4.13.27,46	16. 9.55,6	53,89
22	4.15.56,89	16.15.18,9	52,80
23	4.18.26,42	16.20.35,7 B	51,69
	Lundi 8.		
0	4.20.56,06	16.25.45,8 B	50,57
1	4.23.25,79	16.30.49,3	49,46
2	4.25.55,63	16.35.46,0	48,33
3	4.28.25,56	16.40.35,9	47,20
4	4.30.55,59	16.45.19,1	46,05
5	4.33.25,71	16.49.55,5	44,91
6	4.35.55,92	16.54.24,9	43,76
7	4.38.26,21	16.58.47,5	42,60
8	4.40.56,59	17. 3. 3,1	41,44
9	4.43.27,03	17. 7.11,7	40,27
10	4.45.57,55	17.11.13,3	39,10
11	4.48.28,13	17.15. 7,9	37,92
12	4.50.58,77	17.18.55,4	36,74
13	4.53.29,47	17.22.35,9	35,55
14	4.56. 0,22	17.26. 9,2	34,36
15	4.58.31,03	17.29.35,4	33,16
16	5. 1. 1,88	17.32.54,3	31,97
17	5. 3.32,77	17.36. 6,1	30,76
18	5. 6. 3,70	17.39.10,7	29,55
19	5. 8.34,67	17.42. 8,0	28,35
20	5.11. 5,67	17.44.58,1	27,14
21	5.13.36,69	17.47.41,0	25,91
22	5.16. 7,74	17.50.16,4	24,70
23	5.18.38,80	17.52.44,7	23,48
24	5.21. 9,87	17.55. 5,6 B	

AVRIL 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 9.		
	h m s	° ′ ″	″
0	5.21. 9,87	17.55. 5,6 B	22,26
1	5.23.40,94	17.57.19,1	21,04
2	5.26.12,01	17.59.25,4	19,81
3	5.28.43,09	18. 1.24,3	18,58
4	5.31.14,16	18. 3.15,7	17,35
5	5.33.45,22	18. 4.59,8	16,12
6	5.36.16,28	18. 6.36,6	14,89
7	5.38.47,32	18. 8. 5,9	13,66
8	5.41.18,33	18. 9.27,9	12,43
9	5.43.49,31	18.10.42,4	11,19
10	5.46.20,26	18.11.49,6	9,96
11	5.48.51,18	18.12.49,4	8,73
12	5.51.22,06	18.13.41,7	7,50
13	5.53.52,89	18.14.26,8	6,27
14	5.56.23,67	18.15. 4,4	5,04
15	5.58.54,39	18.15.34,7	3,80
16	6. 1.25,06	18.15.57,5	2,58
17	6. 3.55,66	18.16.13,0	1,35
18	6. 6.26,21	18.16.21,1	0,12
19	6. 8.56,68	18.16.21,8	1,10
20	6.11.27,07	18.16.15,2	2,32
21	6.13.57,39	18.16. 1,3	3,55
22	6.16.27,62	18.15.40,0	4,76
23	6.18.57,76	18.15.11,5 B	5,97
	Mercredi 10.		
0	6.21.27,82	18.14.35,6 B	7,17
1	6.23.57,77	18.13.52,6	8,39
2	6.26.27,62	18.13. 2,2	9,60
3	6.28.57,37	18.12. 4,7	10,80
4	6.31.27,01	18.10.59,9	12,00
5	6.33.56,54	18. 9.47,8	13,20
6	6.36.25,96	18. 8.28,6	14,39
7	6.38.55,26	18. 7. 2,2	15,58
8	6.41.24,44	18. 5.28,7	16,77
9	6.43.53,50	18. 3.48,1	17,95
10	6.46.22,41	18. 2. 0,4	19,12
11	6.48.51,20	18. 0. 5,7	20,30
12	6.51.19,86	17.58. 3,9	21,45
13	6.53.48,36	17.55.55,2	22,61
14	6.56.16,72	17.53.39,5	23,77
15	6.58.44,93	17.51.16,9	24,92
16	7. 1.13,01	17.48.47,3	26,07
17	7. 3.40,92	17.46.11,0	27,21
18	7. 6. 8,68	17.43.27,7	28,35
19	7. 8.36,28	17.40.37,6	29,47
20	7.11. 3,71	17.37.40,7	30,59
21	7.13.30,97	17.34.37,2	31,71
22	7.15.58,07	17.31.26,9	32,82
23	7.18.25,00	17.28.10,0	33,93
24	7.20.51,75	17.24.46,4 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Jeudi 11.		
	h m s	° ′ ″	″
0	7.20.51,75	17.24.46,4 B	35,00
1	7.23.18,33	17.21.16,4	36,10
2	7.25.44,73	17.17.39,8	37,19
3	7.28.10,94	17.13.56,7	38,26
4	7.30.36,97	17.10. 7,1	39,33
5	7.33. 2,80	17. 6.11,1	40,40
6	7.35.28,44	17. 2. 8,7	41,45
7	7.37.53,89	16.58. 0,0	42,50
8	7.40.19,14	16.53.45,0	43,54
9	7.42.44,19	16.49.23,7	44,57
10	7.45. 9,05	16.44.56,3	45,60
11	7.47.33,70	16.40.22,7	46,61
12	7.49.58,15	16.35.43,0	47,61
13	7.52.22,39	16.30.57,3	48,61
14	7.54.46,43	16.26. 5,7	49,61
15	7.57.10,25	16.21. 8,0	50,60
16	7.59.33,87	16.16. 4,4	51,57
17	8. 1.57,27	16.10.55,0	52,54
18	8. 4.20,46	16. 5.39,7	53,50
19	8. 6.43,43	16. 0.18,7	54,45
20	8. 9. 6,19	15.54.52,0	55,39
21	8.11.28,74	15.49.19,6	56,33
22	8.13.51,06	15.43.41,6	57,25
23	8.16.13,17	15.37.58,1 B	58,17
	Vendredi 12.		
0	8.18.35,06	15.32. 9,1 B	59,07
1	8.20.56,72	15.26.14,7	59,97
2	8.23.18,16	15.20.14,9	60,86
3	8.25.39,38	15.14. 9,8	61,75
4	8.28. 0,37	15. 7.59,3	62,61
5	8.30.21,14	15. 1.43,6	63,48
6	8.32.41,68	14.55.22,8	64,33
7	8.35. 1,99	14.48.56,8	65,18
8	8.37.22,08	14.42.25,7	66,01
9	8.39.41,94	14.35.49,7	66,83
10	8.42. 1,58	14.29. 8,7	67,65
11	8.44.20,98	14.22.22,8	68,46
12	8.46.40,15	14.15.32,0	69,25
13	8.48.59,11	14. 8.36,5	70,04
14	8.51.17,83	14. 1.36,3	70,82
15	8.53.36,32	13.54.31,4	71,59
16	8.55.54,58	13.47.21,9	72,34
17	8.58.12,62	13.40. 7,8	73,10
18	9. 0.30,43	13.32.49,2	73,83
19	9. 2.48,00	13.25.26,2	74,57
20	9. 5. 5,35	13.17.58,8	75,29
21	9. 7.22,47	13.10.27,1	75,99
22	9. 9.39,37	13. 2.51,1	76,69
23	9.11.56,03	12.55.11,0	77,39
24	9.14.12,47	12.47.26,6 B	

AVRIL 1857.

Samedi 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.14.12,47	12.47.26,6 B	78,07
1	9.16.28,69	12.39.38,2	78,74
2	9.18.44,69	12.31.45,8	79,40
3	9.21. 0,45	12.23.49,4	80,06
4	9.23.15,99	12.15.49,0	80,70
5	9.25.31,31	12. 7.44,8	81,33
6	9.27.46,41	11.59.36,9	81,96
7	9.30. 1,29	11.51.25,1	82,57
8	9.32.15,95	11.43. 9,7	83,17
9	9.34.30,39	11.34.50,7	83,77
10	9.36.44,60	11.26.28,1	84,35
11	9.38.58,60	11.18. 2,0	84,92
12	9.41.12,39	11. 9.32,5	85,49
13	9.43.25,97	11. 0.59,5	86,04
14	9.45.39,33	10.52.23,3	86,58
15	9.47.52,47	10.43.43,8	87,12
16	9.50. 5,41	10.35. 1,1	87,65
17	9.52.18,13	10.26.15,2	88,16
18	9.54.30,64	10.17.26,2	88,66
19	9.56.42,95	10. 8.34,2	89,17
20	9.58.55,05	9.59.39,2	89,66
21	10. 1. 6,94	9.50.41,3	90,13
22	10. 3.18,63	9.41.40,5	90,58
23	10. 5.30,12	9.32.37,0 B	91,05

Dimanche 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10. 7.41,41	9.23.30,7 B	91,50
1	10. 9.52,50	9.14.21,7	91,93
2	10.12. 3,39	9. 5.10,1	92,36
3	10.14.14,09	8.55.56,0	92,79
4	10.16.24,60	8.46.39,2	93,19
5	10.18.34,91	8.37.20,1	93,59
6	10.20.45,03	8.27.58,6	93,98
7	10.22.54,97	8.18.34,7	94,36
8	10.25. 4,72	8. 9. 8,5	94,73
9	10.27.14,28	7.59.40,1	95,09
10	10.29.23,66	7.50. 9,6	95,44
11	10.31.32,86	7.40.36,9	95,79
12	10.33.41,89	7.31. 2,2	96,12
13	10.35.50,74	7.21.25,5	96,44
14	10.37.59,41	7.11.46,8	96,76
15	10.40. 7,91	7. 2. 6,3	97,06
16	10.42.16,23	6.52.23,9	97,35
17	10.44.24,39	6.42.39,8	97,64
18	10.46.32,37	6.32.53,9	97,92
19	10.48.40,20	6.23. 6,4	98,18
20	10.50.47,86	6.13.17,3	98,44
21	10.52.55,35	6. 3.26,7	98,69
22	10.55. 2,69	5.53.34,6	98,93
23	10.57. 9,87	5.43.41,0	99,16
24	10.59.16,90	5.33.46,1 B	

Lundi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	10.59.16,90	5.33.46,1 B	99,38
1	11. 1.23,77	5.23.49,8	99,59
2	11. 3.30,49	5.13.52,3	99,79
3	11. 5.37,07	5. 3.53,5	99,98
4	11. 7.43,49	4.53.53,6	100,17
5	11. 9.49,77	4.43.52,6	100,34
6	11.11.55,91	4.33.50,6	100,51
7	11.14. 1,91	4.23.47,5	100,67
8	11.16. 7,76	4.13.43,5	100,82
9	11.18.13,48	4. 3.38,6	100,95
10	11.20.19,07	3.53.32,9	101,08
11	11.22.24,53	3.43.26,4	101,21
12	11.24.29,85	3.33.19,1	101,32
13	11.26.35,05	3.23.11,2	101,42
14	11.28.40,12	3.13. 2,7	101,52
15	11.30.45,07	3. 2.53,6	101,60
16	11.32.49,90	2.52.44,0	101,68
17	11.34.54,61	2.42.33,9	101,75
18	11.36.59,20	2.32.23,4	101,81
19	11.38. 3,68	2.22.12,5	101,86
20	11.41. 8,05	2.12. 1,3	101,91
21	11.43.12,30	2. 1.49,9	101,94
22	11.45.16,45	1.51.38,3	101,96
23	11.47.20,50	1.41.26,5 B	101,98

Mardi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	11.49.24,43	1.31.14,6 B	101,99
1	11.51.28,26	1.21. 2,7	101,99
2	11.53.32,00	1.10.50,7	101,98
3	11.55.35,64	1. 0.38,8	101,97
4	11.57.39,19	0.50.27,0	101,94
5	11.59.42,64	0.40.15,4	101,91
6	12. 1.46,00	0.30. 3,9	101,87
7	12. 3.49,27	0.19.52,7	101,82
8	12. 5.52,46	0. 9.41,8 B	101,76
9	12. 7.55,56	0. 0.28,8 A	101,69
10	12. 9.58,57	0.10.38,9	101,62
11	12.12. 1,51	0.20.48,7	101,54
12	12.14. 4,37	0.30.57,9	101,45
13	12.16. 7,16	0.41. 6,6	101,35
14	12.18. 9,88	0.51.14,7	101,24
15	12.20.12,52	1. 1.22,1	101,13
16	12.22.15,08	1.11.28,9	101,00
17	12.24.17,58	1.21.35,0	100,88
18	12.26.20,02	1.31.40,2	100,74
19	12.28.22,39	1.41.44,7	100,59
20	12.30.24,70	1.51.48,2	100,44
21	12.32.26,95	2. 1.50,8	100,27
22	12.34.29,13	2.11.52,5	100,10
23	12.36.31,26	2.21.53,1	99,93
24	12.38.33,35	2.31.52,7 A	

AVRIL 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 17.		
	h m s	° ′ ″	″
0	12.38.33,35	2.31.52,7 A	99,75
1	12.40.35,39	2.41.51,2	99,55
2	12.42.37,37	2.51.48,5	99,35
3	12.44.39,30	3. 1.44,6	99,14
4	12.46.41,19	3.11.39,4	98,93
5	12.48.43,03	3.21.33,1	98,70
6	12.50.44,83	3.31.25,2	98,47
7	12.52.46,59	3.41.16,1	98,24
8	12.54.48,31	3.51. 5,5	97,99
9	12.56.49,99	4. 0.53,4	97,73
10	12.58.51,64	4.10.39,8	97,49
11	13. 0.53,26	4.20.24,7	97,21
12	13. 2.54,85	4.30. 8,0	96,94
13	13. 4.56,40	4.39.49,6	96,65
14	15. 6.57,92	4.49.29,5	96,37
15	13. 8.59,42	4.59. 7,7	96,07
16	13.11. 0,90	5. 8.44,2	95,77
17	13.13. 2,36	5.18.18,8	95,46
18	13.15. 3,79	5.27.51,5	95,14
19	13.17. 5,20	5.37.22,4	94,82
20	13.19. 6,59	5.46.51,3	94,49
21	13.21. 7,97	5.56.18,2	94,15
22	13.23. 9,34	6. 5.43,1	93,80
23	13.25.10,70	6.15. 5,9 A	93,45
	Jeudi 18.		
0	13.27.12,04	6.24.26,7 A	93,09
1	13.29.13,37	6.33.45,2	92,73
2	13.31.14,69	6.43. 1,6	92,36
3	13.33.16,00	6.52.15,8	91,97
4	13.35.17,31	7. 1.27,6	91,59
5	13.37.18,62	7.10.37,2	91,20
6	13.39.19,93	7.19.44,4	90,80
7	13.41.21,24	7.28.49,2	90,40
8	13.43.22,54	7.37.51,6	89,99
9	13.45.23,84	7.46.51,6	89,56
10	13.47.25,15	7.55.49,0	89,14
11	13.49.26,46	8. 4.43,8	88,72
12	13.51.27,78	8.13.36,1	88,28
13	13.53.29,11	8.22.25,8	87,83
14	13.55.30,45	8.31.12,8	87,39
15	13.57.31,80	8.39.57,1	86,92
16	13.59.33,15	8.48.38,7	86,46
17	14. 1.34,51	8.57.17,4	86,01
18	14. 3.35,89	9. 5.53,5	85,52
19	14. 5.37,29	9.14.26,6	85,05
20	14. 7.38,70	9.22.56,9	84,56
21	14. 9.40,13	9.31.24,3	84,06
22	14.11.41,57	9.39.48,7	83,57
23	14.13.43,03	9.48.10,1	83,06
24	14.15.44,51	9.56.28,5 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 19.		
	h m s	° ′ ″	″
0	14.15.44,51	9.56.28,5 A	82,55
1	14.17.46,01	10. 4.43,8	82,04
2	14.19.47,53	10.12.56,1	81,52
3	14.21.49,06	10.21. 5,2	80,99
4	14.23.50,65	10.29.11,2	80,46
5	14.25.52,24	10.37.13,9	79,92
6	14.27.53,86	10.45.13,4	79,38
7	14.29.55,51	10.53. 9,8	78,83
8	14.31.57,18	11. 1. 2,8	78,28
9	14.33.58,87	11. 8.52,4	77,71
10	14.36. 0,60	11.16.38,7	77,16
11	14.38. 2,35	11.24.21,7	76,58
12	14.40. 4,14	11.32. 1,2	76,00
13	14.42. 5,96	11.39.37,2	75,43
14	14.44. 7,81	11.47. 9,8	74,84
15	14.46. 9,68	11.54.38,8	74,25
16	14.48.11,59	12. 2. 4,3	73,65
17	14.50.13,54	12. 9.26,2	73,05
18	14.52.15,52	12.16.44,5	72,45
19	14.54.17,53	12.23.59,2	71,83
20	14.56.19,57	12.31.10,2	71,22
21	14.58.21,65	12.38.17,6	70,60
22	15. 0.23,77	12.45.21,1	69,98
23	15. 2.25,93	12.52.21,0 A	69,34
	Samedi 20.		
0	15. 4.28,12	12.59.17,1 A	68,71
1	15. 6.30,34	13. 6. 9,3	68,07
2	15. 8.32,60	13.12.57,7	67,43
3	15.10.34,90	13.19.42,3	66,78
4	15.12.37,24	13.26.22,9	66,12
5	15.14.39,62	13.32.59,7	65,46
6	15.16.42,04	13.39.32,5	64,80
7	15.18.44,50	13.46. 1,3	64,14
8	15.20.46,99	13.52.26,1	63,46
9	15.22.49,52	13.58.46,9	62,79
10	15.24.52,09	14. 5. 3,6	62,11
11	15.26.54,70	14.11.16,3	61,43
12	15.28.57,35	14.17.24,9	60,74
13	15.31. 0,04	14.23.29,3	60,05
14	15.33. 2,77	14.29.29,6	59,35
15	15.35. 5,54	14.35.25,8	58,66
16	15.37. 8,35	14.41.17,7	57,95
17	15.39.11,20	14.47. 5,4	57,24
18	15.41.14,09	14.52.48,9	56,53
19	15.43.17,02	14.58.28,1	55,82
20	15.45.19,99	15. 4. 3,0	55,10
21	15.47.23,00	15. 9.33,6	54,38
22	15.49.26,05	15.14.59,9	53,66
23	15.51.29,14	15.20.21,8	52,92
24	15.53.32,27	15.25.39,4 A	

AVRIL 1867.

Dimanche 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.53.32,27	15.25.39,4 A	52,19
1	15.55.35,43	15.30.52,5	51,46
2	15.57.38,63	15.36. 1,3	50,72
3	15.59.41,87	15.41. 5,6	49,98
4	16. 1.45,15	15.46. 5,5	49,23
5	16. 3.48,47	15.51. 0,9	48,48
6	16. 5.51,83	15.55.51,8	47,73
7	16. 7.55,23	16. 0.38,2	46,98
8	16. 9.58,66	16. 5.20,1	46,22
9	16.12. 2,13	16. 9.57,4	45,46
10	16.14. 5,64	16.14.30,1	44,69
11	16.16. 9,18	16.18.58,3	43,93
12	16.18.12,75	16.23.21,9	43,16
13	16.20.16,36	16.27.40,8	42,39
14	16.22.20,01	16.31.55,2	41,61
15	16.24.23,69	16.36. 4,8	40,83
16	16.26.27,40	16.40. 9,8	40,05
17	16.28.31,15	16.44.10,2	39,27
18	16.30.34,93	16.48. 5,8	38,49
19	16.32.38,74	16.51.56,7	37,70
20	16.34.42,58	16.55.42,9	36,91
21	16.36.46,46	16.59.24,4	36,12
22	16.38.50,37	17. 3. 1,1	35,32
23	16.40.54,31	17. 6.33,0 A	34,53

Lundi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.42.58,27	17.10. 0,2 A	33,73
1	16.45. 2,27	17.13.22,6	32,93
2	16.47. 6,29	17.16.40,2	32,13
3	16.49.10,34	17.19.52,9	31,32
4	16.51.14,42	17.23. 0,8	30,52
5	16.53.18,52	17.26. 3,9	29,70
6	16.55.22,65	17.29. 2,2	28,89
7	16.57.26,80	17.31.55,5	28,08
8	16.59.30,98	17.34.44,0	27,27
9	17. 1.35,18	17.37.27,6	26,45
10	17. 3.39,41	17.40. 6,3	25,63
11	17. 5.43,66	17.42.40,1	24,82
12	17. 7.47,93	17.45. 9,0	24,00
13	17. 9.52,22	17.47.33,0	23,17
14	17.11.56,53	17.49.52,1	22,35
15	17.14. 0,86	17.52. 6,2	21,52
16	17.16. 5,21	17.54.15,3	20,70
17	17.18. 9,57	17.56.19,5	19,87
18	17.20.13,95	17.58.18,8	19,04
19	17.22.18,35	18. 0.13,0	18,21
20	17.24.22,77	18. 2. 2,3	17,38
21	17.26.27,20	18. 3.46,6	16,55
22	17.28.31,64	18. 5.25,9	15,72
23	17.30.36,10	18. 7. 0,2	14,89
24	17.32.40,57	18. 8.29,6 A	

Mardi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.32.40,57	18. 8.29,6 A	14,05
1	17.34.45,05	18. 9.53,9	13,22
2	17.36.49,54	18.11.13,2	12,38
3	17.38.54,04	18.12.27,5	11,54
4	17.40.58,55	18.13.36,7	10,71
5	17.43. 3,07	18.14.41,0	9,87
6	17.45. 7,60	18.15.40,2	9,03
7	17.47.12,13	18.16.34,4	8,19
8	17.49.16,67	18.17.23,5	7,36
9	17.51.21,22	18.18. 7,7	6,51
10	17.53.25,77	18.18.46,8	5,67
11	17.55.30,32	18.19.20,8	4,83
12	17.57.34,87	18.19.49,8	3,99
13	17.59.39,43	18.20.13,8	3,15
14	18. 1.43,99	18.20.32,7	2,31
15	18. 3.48,55	18.20.46,5	1,47
16	18. 5.53,11	18.20.55,4	0,63
17	18. 7.57,67	18.20.59,1	0,21
18	18.10. 2,23	18.20.57,9	1,05
19	18.12. 6,79	18.20.51,5	1,89
20	18.14.11,35	18.20.40,2	2,73
21	18.16.15,90	18.20.23,8	3,58
22	18.18.20,44	18.20. 2,3	4,42
23	18.20.24,98	18.19.35,8 A	5,26

Mercredi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.22.29,52	18.19. 4,3 A	6,09
1	18.24.34,05	18.18.27,7	6,93
2	18.26.38,57	18.17.46,1	7,77
3	18.28.43,08	18.16.59,5	8,61
4	18.30.47,59	18.16. 7,8	9,45
5	18.32.52,09	18.15.11,1	10,29
6	18.34.56,58	18.14. 9,3	11,13
7	18.37. 1,06	18.13. 2,5	11,96
8	18.39. 5,53	18.11.50,7	12,80
9	18.41. 9,98	18.10.33,9	13,63
10	18.43.14,42	18. 9.12,1	14,47
11	18.45.18,86	18. 7.45,3	15,30
12	18.47.23,28	18. 6.13,5	16,14
13	18.49.27,68	18. 4.36,6	16,97
14	18.51.32,07	18. 2.54,8	17,80
15	18.53.36,45	18. 1. 8,0	18,63
16	18.55.40,81	17.59.16,2	19,46
17	18.57.45,16	17.57.19,5	20,29
18	18.59.49,49	17.55.17,7	21,11
19	19. 1.53,81	17.53.11,0	21,94
20	19. 3.58,11	17.50.59,4	22,77
21	19. 6. 2,39	17.48.42,8	23,59
22	19. 8. 6,66	17.46.21,2	24,41
23	19.10.10,91	17.43.54,8	25,23
24	19.12.15,14	17.41.23,4 A	

AVRIL 1867.

Jeudi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.12.15,14	17.41.23,4 A	26,05
1	19.14.19,35	17.38.47,1	26,87
2	19.16.23,54	17.36. 5,8	27,68
3	19.18.27,71	17.33.19,7	28,50
4	19.20.31,87	17.30.28,7	29,31
5	19.22.36,01	17.27.32,8	30,13
6	19.24.40,13	17.24.32,0	30,94
7	19.26.44,23	17.21.26,4	31,75
8	19.28.48,31	17.18.15,9	32,55
9	19.30.52,37	17.15. 0,6	33,36
10	19.32.56,41	17.11.40,4	34,16
11	19.35. 0,42	17. 8.15,4	34,97
12	19.37. 4,42	17. 4.45,6	35,77
13	19.39. 8,40	17. 1.11,0	36,57
14	19.41.12,36	16.57.31,6	37,36
15	19.43.16,30	16.53.47,4	38,16
16	19.45.20,22	16.49.58,4	38,95
17	19.47.24,11	16.46. 4,7	39,74
18	19.49.27,99	16.42. 6,3	40,53
19	19.51.31,85	16.38. 3,1	41,32
20	19.53.35,69	16.33.55,2	42,10
21	19.55.39,51	16.29.42,6	42,89
22	19.57.43,32	16.25.25,2	43,67
23	19.59.47,10	16.21. 3,2 A	44,45

Vendredi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20. 1.50,87	16.16.36,5 A	45,22
1	20. 3.54,61	16.12. 5,2	46,00
2	20. 5.58,34	16. 7.29,2	46,77
3	20. 8. 2,05	16. 2.48,6	47,54
4	20.10. 5,74	15.58. 3,3	48,30
5	20.12. 9,42	15.53.13,5	49,07
6	20.14.13,08	15.48.19,1	49,83
7	20.16.16,72	15.43.20,1	50,59
8	20.18.20,35	15.38.16,6	51,35
9	20.20.23,96	15.33. 8,5	52,10
10	20.22.27,56	15.27.55,8	52,85
11	20.24.31,15	15.22.38,7	53,60
12	20.26.34,72	15.17.17,1	54,35
13	20.28.38,28	15.11.51,0	55,10
14	20.30.41,82	15. 6.20,4	55,84
15	20.32.45,35	15. 0.45,4	56,57
16	20.34.48,88	14.55. 5,9	57,31
17	20.36.52,39	14.49.22,0	58,04
18	20.38.55,90	14.43.33,8	58,76
19	20.40.59,39	14.37.41,2	59,51
20	20.43. 2,87	14.31.44,1	60,22
21	20.45. 6,35	14.25.42,8	60,94
22	20.47. 9,83	14.19.37,1	61,66
23	20.49.13,29	14.13.27,2	62,37
24	20.51.16,75	14. 7.12,9 A	

Samedi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20.51.16,75	14. 7.12,9 A	63,09
1	20.53.20,21	14. 0.54,4	63,80
2	20.55.23,67	13.54.31,6	64,50
3	20.57.27,13	13.48. 4,6	65,21
4	20.59.30,58	13.41.33,3	65,90
5	21. 1.34,03	13.34.57,9	66,60
6	21. 3.37,48	13.28.18,3	67,29
7	21. 5.40,93	13.21.34,6	67,98
8	21. 7.44,39	13.14.46,7	68,66
9	21. 9.47,86	13. 7.54,8	69,34
10	21.11.51,33	13. 0.58,7	70,02
11	21.13.54,80	12.53.58,6	70,69
12	21.15.58,28	12.46.54,4	71,37
13	21.18. 1,77	12.39.46,2	72,04
14	21.20. 5,27	12.32.34,0	72,70
15	21.22. 8,79	12.25.17,8	73,35
16	21.24.12,32	12.17.57,7	74,01
17	21.26.15,86	12.10.33,6	74,66
18	21.28.19,42	12. 3. 5,6	75,31
19	21.30.22,99	11.55.33,8	75,95
20	21.32.26,58	11.47.58,1	76,59
21	21.34.30,19	11.40.18,5	77,23
22	21.36.33,83	11.32.35,1	77,86
23	21.38.37,49	11.24.48,0 A	78,48

Dimanche 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	21.40.41,17	11.16.57,1 A	79,11
1	21.42.44,87	11. 9. 2,4	79,73
2	21.44.48,61	11. 1. 4,0	80,34
3	21.46.52,37	10.53. 2,0	80,96
4	21.48.56,16	10.44.56,2	81,55
5	21.50.59,99	10.36.46,9	82,16
6	21.53. 3,85	10.28.33,9	82,76
7	21.55. 7,74	10.20.17,4	83,35
8	21.57.11,68	10.11.57,3	83,93
9	21.59.15,65	10. 3.33,7	84,52
10	22. 1.19,66	9.55. 6,5	85,09
11	22. 3.23,71	9.46.36,0	85,67
12	22. 5.27,81	9.38. 1,9	86,24
13	22. 7.31,96	9.29.24,5	86,80
14	22. 9.36,15	9.20.43,7	87,36
15	22.11.40,39	9.11.59,5	87,92
16	22.13.44,69	9. 3.12,0	88,47
17	22.15.49,04	8.54.21,2	89,00
18	22.17.53,44	8.45.27,2	89,55
19	22.19.57,90	8.36.29,9	90,07
20	22.22. 2,42	8.27.29,5	90,60
21	22.24. 7,00	8.18.25,9	91,13
22	22.26.11,65	8. 9.19,1	91,64
23	22.28.16,35	8. 0. 9,3	92,15
24	22.30.21,12	7.50.56,4 A	

AVRIL 1867.

Lundi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	22.30.21,12	7.50.56,4 A	92,66
1	22.32.25,97	7.41.40,4	93,15
2	22.34.30,88	7.32.21,5	93,64
3	22.36.35,87	7.22.59,7	94,13
4	22.38.40,94	7.13.34,9	94,61
5	22.40.46,08	7. 4. 7,2	95,09
6	22.42.51,30	6.54.36,6	95,56
7	22.44.56,60	6.45. 3,3	96,02
8	22.47. 1,99	6.35.27,2	96,47
9	22.49. 7,46	6.25.48,4	96,93
10	22.51.13,02	6.16. 6,8	97,37
11	22.53.18,67	6. 6.22,6	97,80
12	22.55.24,41	5.56.35,8	98,24
13	22.57.30,25	5.46.46,3	98,66
14	22.59.36,19	5.36.54,4	99,08
15	23. 1.42,23	5.26.59,9	99,49
16	23. 3.48,37	5.17. 3,0	99,88
17	23. 5.54,61	5. 7. 3,7	100,29
18	23. 8. 0,95	4.57. 2,0	100,67
19	23.10. 7,41	4.46.57,9	101,06
20	23.12.13,98	4.36.51,6	101,43
21	23.14.20,66	4.26.43,0	101,80
22	23.16.27,45	4.16.32,2	102,16
23	23.18.34,36	4. 6.19,3	102,51
24	23.20.41,39	3.56. 4,2 A	

Mardi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	23.20.41,39	3.56. 4,2 A	102,85
1	23.22.48,55	3.45.47,1	103,19
2	23.24.55,84	3.35.27,9	103,52
3	23.27. 3,25	3.25. 6,8	103,84
4	23.29.10,78	3.14.43,8	104,15
5	23.31.18,46	3. 4.18,9	104,46
6	23.33.26,26	2.53.52,1	104,75
7	23.35.34,20	2.43.23,6	105,04
8	23.37.42,27	2.32.53,3	105,32
9	23.39.50,49	2.22.21,4	105,59
10	23.41.58,86	2.11.47,8	105,86
11	23.44. 7,37	2. 1.12,7	106,11
12	23.46.16,02	1.50.36,0	106,36
13	23.48.24,83	1.39.57,9	106,59
14	23.50.33,80	1.29.18,3	106,82
15	23.52.42,92	1.18.37,4	107,04
16	23.54.52,19	1. 7.55,2	107,24
17	23.57. 1,63	0.57.11,7	107,45
18	23.59.11,22	0.46.27,0	107,64
19	0. 1.20,99	0.35.41,2	107,82
20	0. 3.30,92	0.24.54,3	107,99
21	0. 5.41,03	0.14. 6,4	108,15
22	0. 7.51,30	0. 3.17,5 A	108,30
23	0.10. 1,75	0. 7.32,3 B	108,45
24	0.12.12,38	0.18.23,0 B	

MAI 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE EQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	2°.55′.18″,1	9°.50′.19″,0	0°.55′.58″,6 A	1°.32′. 8″,6 A	58′.20″,9	58′.47″,1	15′.55″,6	16′. 2″,7
2	16.51.58,0	23.59.56,9	2. 7.27,0	2.41.15,5	59.12,0	59.35,0	16. 9,5	16.15,8
3	31.13.46,0	38.32.44,8	3.12.54,3	3.41.43,8	59.55,4	60.12,7	16.21,3	16.26,1
4	45.56. 2,4	53.22.39,2	4. 7. 6,2	4.28.27,3	60.26,5	60.36,4	16.29,8	16.32,5
5	60.51.28,8	68.21.20,8	4.45.18,4	4.57.17,2	60.42,3	60.44,0	16.34,1	16.34,6
6	75.51. 4,2	83.19.30,3	5. 4. 9,2	5. 5.48,3	60.41,6	60.35,4	16.33,9	16.32,2
7	90.45.35,5	98. 8.24,1	5. 2.16,7	4.53.44,3	60.25,7	60.12,9	16.29,6	16.26,1
8	105.27. 9,5	112.41.15,4	4.40.27,6	4.22.48,6	59.57,5	59.40,0	16.21,9	16.17,1
9	119.50.16,4	126.53.57,1	4. 1.13,7	3.36.12,4	59.20,9	59. 0,7	16.11,9	16. 6,4
10	133.52.11,3	140.45. 0,7	3. 8.15,7	2.37.55,2	58.39,8	58.18,7	16. 0,7	15.54,9
11	147.32.33,7	154.15. 3,6	2. 5.42,7	1.32. 9,2	57.57,7	57.37,0	15.49,2	15.43,6
12	160.52.47,4	167.26. 4,3	0.57.44,8 A	0.22.58,3 A	57.16,9	56.57,5	15.38,1	15.32,8
13	173.55.14,6	180.20.38,7	0.11.42,9 B	0.45.53,2 B	56.39,0	56.21,4	15.27,7	15.22,9
14	186.42.36,4	193. 1.26,3	1.19. 8,6	1.51. 6,7	56. 4,7	55.49,0	15.18,4	15.14,1
15	199.17.25,5	205.30.49,3	2.21.26,9	2.49.50,3	55.34,3	55.20,5	15.10,1	15. 6,3
16	211.41.51,0	217.50.42,4	3.15.59,8	3.39.40,4	55. 7,7	54.55,9	15. 2,8	14.59,6
17	223.57.33,7	230. 2.34,1	4. 0.38,9	4.18.44,2	54.45,1	54.35,4	14.56,7	14.54,0
18	236. 5.52,0	242. 7.35,5	4.33.47,3	4.45.41,1	54.26,7	54.19,1	14.51,6	14.49,6
19	248. 7.52,9	254. 6.53,4	4.54.20,7	4.59.43,0	54.12,7	54. 7,5	14.47,8	14.46,4
20	260. 4.47,2	266. 1.46,1	5. 1.46,7	5. 0.32,4	54. 3,7	54. 1,4	14.45,3	14.44,7
21	271.58. 3,9	277.53.56,7	4.56. 2,4	4.48.20,3	54. 0,6	54. 1,5	14.44,5	14.44,8
22	283.49.43,1	289.45.44,5	4.37.30,8	4.23.40,1	54. 4,3	54. 9,0	14.45,5	14.46,8
23	295.42.25,0	301.40.11,6	4. 6.55,5	3.47.25,3	54.15,8	54.24,7	14.48,6	14.51,1
24	307.39.33,9	313.41. 3,9	3.25.18,8	3. 0.46,4	54.35,9	54.49,3	14.54,1	14.57,8
25	319.45.15,7	325.52.45,2	2.33.59,6	2. 5.11,4	55. 5,0	55.23,0	15. 2,1	15. 7,0
26	332. 4. 9,2	338.20. 5,1	1.34.36,2	1. 2.30,1 B	55.43,2	56. 5,5	15.12,5	15.18,6
27	344.41. 9,8	351. 7.58,4	0.29.11,5 B	0. 4.58,7 A	56.29,7	56.55,6	15.25,2	15.32,5
28	357.41. 3,1	4.20.51,7	0.39.37,1 A	1.14.17,2	57.22,9	57.51,1	15.39,7	15.47,4
29	11. 7.45,9	18. 1.59,4	1.48.29,6	2.21.41,9	58.19,8	58.48,4	15.55,3	16. 3,1
30	25. 3.36,4	32.12.29,3	2.53.19,2	3.22.44,7	59.16,3	59.42,8	16.10,7	16.17,9
31	39.28.17,7	46.50.27,6	3.49.20,6	4.12.29,9	60. 7,3	60.28,9	16.24,6	16.30,5
J. 1	54.18.11,0	61.50.27,0	4.31.37,9 A	4.46.14,0 A	60.47,0	61. 1,2	16.35,4	16.39,3

MAI 1867.

Mercredi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	0.12.12,38	0.18.23,0 B	108,57
1	0.14.23,20	0.29.14,4	108,69
2	0.16.34,20	0.40. 6,6	108,80
3	0.18.45,38	0.50.59,4	108,90
4	0.20.56,74	1. 1.52,8	108,99
5	0.23. 8,29	1.12.46,8	109,07
6	0.25.20,03	1.23.41,2	109,15
7	0.27.31,97	1.34.36,1	109,22
8	0.29.44,10	1.45.31,4	109,27
9	0.31.56,42	1.56.27,0	109,30
10	0.34. 8,94	2. 7.22,8	109,32
11	0.36.21,66	2.18.18,7	109,33
12	0.38.34,59	2.29.14,6	109,33
13	0.40.47,73	2.40.10,6	109,32
14	0.43. 1,08	2.51. 6,6	109,30
15	0.45.14,63	3. 2. 2,4	109,27
16	0.47.28,39	3.12.58,0	109,23
17	0.49.42,37	3.23.53,4	109,18
18	0.51.56,57	3.34.48,5	109,11
19	0.54.10,99	3.45.43,2	109,02
20	0.56.25,63	3.56.37,3	108,93
21	0.58.40,49	4. 7.30,9	108,83
22	1. 0.55,57	4.18.23,9	108,72
23	1. 3.10,87	4.29.16,2 B	108,59

Jeudi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	1. 5.26,40	4.40. 7,7 B	108,45
1	1. 7.42,17	4.50.58,4	108,29
2	1. 9.58,17	5. 1.48,1	108,13
3	1.12.14,40	5.12.36,9	107,95
4	1.14.30,87	5.23.24,6	107,76
5	1.16.47,57	5.34.11,2	107,55
6	1.19. 4,51	5.44.56,5	107,33
7	1.21.21,69	5.55.40,5	107,11
8	1.23.39,11	6. 6.23,2	106,87
9	1.25.56,78	6.17. 4,4	106,62
10	1.28.14,69	6.27.44,1	106,35
11	1.30.32,84	6.38.22,2	106,06
12	1.32.51,24	6.48.58,6	105,76
13	1.35. 9,89	6.59.33,1	105,45
14	1.37.28,79	7.10. 5,8	105,13
15	1.39.47,94	7.20.36,6	104,80
16	1.42. 7,34	7.31. 5,4	104,45
17	1.44.27,00	7.41.32,1	104,08
18	1.46.46,91	7.51.56,5	103,70
19	1.49. 7,07	8. 2.18,7	103,31
20	1.51.27,48	8.12.38,6	102,91
21	1.53.48,15	8.22.56,1	102,49
22	1.56. 9,08	8.33.11,1	102,05
23	1.58.30,27	8.43.23,4	101,60
24	2. 0.51,72	8.53.33,0 B	

Vendredi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2. 0.51,72	8.53.33,0 B	101,13
1	2. 3.13,42	9. 3.39,8	100,65
2	2. 5.35,38	9.13.43,7	100,16
3	2. 7.57,60	9.23.44,7	99,66
4	2.10.20,08	9.33.42,7	99,15
5	2.12.42,82	9.43.37,7	98,62
6	2.15. 5,82	9.53.29,5	98,08
7	2.17.29,08	10. 3.18,0	97,52
8	2.19.52,60	10.13. 3,1	96,95
9	2.22.16,38	10.22.44,8	96,36
10	2.24.40,42	10.32.23,0	95,75
11	2.27. 4,72	10.41.57,5	95,12
12	2.29.29,28	10.51.28,2	94,47
13	2.31.54,10	11. 0.55,0	93,82
14	2.34.19,17	11.10.17,9	93,16
15	2.36.44,50	11.19.36,9	92,50
16	2.39.10,09	11.28.51,9	91,82
17	2.41.35,93	11.38. 2,9	91,13
18	2.44. 2,03	11.47. 9,7	90,43
19	2.46.28,38	11.56.12,3	89,72
20	2.48.54,98	12. 5.10,6	88,98
21	2.51.21,84	12.14. 4,4	88,22
22	2.53.48,95	12.22.53,7	87,45
23	2.56.16,31	12.31.38,4 B	86,65

Samedi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	2.58.43,91	12.40.18,3 B	85,83
1	3. 1.11,76	12.48.53,3	85,00
2	3. 3.39,85	12.57.23,3	84,18
3	3. 6. 8,18	13. 5.48,4	83,35
4	3. 8.36,76	13.14. 8,5	82,50
5	3.11. 5,58	13.22.23,5	81,63
6	3.13.34,64	13.30.33,3	80,75
7	3.16. 3,93	13.38.37,8	79,87
8	3.18.33,45	13.46.37,0	78,97
9	3.21. 3,20	13.54.30,8	78,05
10	3.23.33,18	14. 2.19,1	77,12
11	3.26. 3,39	14.10. 1,8	76,17
12	3.28.33,82	14.17.38,8	75,20
13	3.31. 4,47	14.25.10,0	74,23
14	3.33.35,33	14.32.35,3	73,25
15	3.36. 6,41	14.39.54,8	72,26
16	3.38.37,70	14.47. 8,4	71,25
17	3.41. 9,20	14.54.15,9	70,23
18	3.43.40,90	15. 1.17,3	69,20
19	3.46.12,80	15. 8.12,6	68,16
20	3.48.44,90	15.15. 1,6	67,12
21	3.51.17,20	15.21.44,3	66,06
22	3.53.49,69	15.28.20,7	64,98
23	3.56.22,36	15.34.50,6	63,90
24	3.58.55,21	15.41.14,0 B	

MAI 1867.

Dimanche 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	3.58.55,21	15.41.14,0 B	62,80
1	4. 1.28,23	15.47.30,8	61,69
2	4. 4. 1,43	15.53.40,9	60,57
3	4. 6.34,80	15.59.44,3	59,45
4	4. 9. 8,34	16. 5.41,0	58,32
5	4.11.42,05	16.11.30,9	57,18
6	4.14.15,92	16.17.14,0	56,02
7	4.16.49,94	16.22.50,2	54,85
8	4.19.24,10	16.28.19,3	53,68
9	4.21.58,41	16.33.41,4	52,50
10	4.24.32,86	16.38.56,4	51,32
11	4.27. 7,44	16.44. 4,3	50,12
12	4.29.42,14	16.49. 5,0	48,90
13	4.32.16,97	16.53.58,4	47,69
14	4.34.51,92	16.58.44,5	46,47
15	4.37.26,98	17. 3.23,3	45,25
16	4.40. 2,15	17. 7.54,8	44,02
17	4.42.37,43	17.12.18,9	42,77
18	4.45.12,81	17.16.35,5	41,52
19	4.47.48,28	17.20.44,6	40,26
20	4.50.23,84	17.24.46,2	39,00
21	4.52.59,48	17.28.40,2	37,73
22	4.55.35,20	17.32.26,6	36,45
23	4.58.10,99	17.36. 5,3 B	35,18

Lundi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	5. 0.46,84	17.39.36,4 B	33,90
1	5. 3.22,74	17.42.59,8	32,61
2	5. 5.58,69	17.46.15,5	31,32
3	5. 8.34,69	17.49.23,4	30,02
4	5.11.10,74	17.52.23,6	28,72
5	5.13.46,83	17.55.15,9	27,42
6	5.16.22,95	17.58. 0,4	26,11
7	5.18.59,10	18. 0.37,1	24,80
8	5.21.35,27	18. 3. 5,9	23,49
9	5.24.11,45	18. 5.26,8	22,18
10	5.26.47,63	18. 7.39,9	20,87
11	5.29.23,81	18. 9.45,1	19,55
12	5.31.59,98	18.11.42,4	18,22
13	5.34.36,14	18.13.31,7	16,90
14	5.37.12,28	18.15.13,1	15,58
15	5.39.48,40	18.16.46,6	14,25
16	5.42.24,49	18.18.12,1	12,93
17	5.45. 0,55	18.19.29,7	11,60
18	5.47.36,57	18.20.39,3	10,28
19	5.50.12,54	18.21.41,0	8,95
20	5.52.48,46	18.22.34,7	7,62
21	5.55.24,32	18.23.20,4	6,30
22	5.58. 0,11	18.23.58,2	4,98
23	6. 0.35,83	18.24.28,1	3,67
24	6. 3.11,47	18.24.50,1 B	

Mardi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	6. 3.11,47	18.24.50,1 B	2,35
1	6. 5.47,03	18.25. 4,3	1,04
2	6. 8.22,50	18.25.10,6	0,28
3	6.10.57,87	18.25. 8,9	1,59
4	6.13.33,14	18.24.59,3	2,90
5	6.16. 8,31	18.24.41,9	4,21
6	6.18.43,37	18.24.16,6	5,52
7	6.21.18,31	18.23.43,5	6,82
8	6.23.53,13	18.23. 2,6	8,12
9	6.26.27,83	18.22.13,9	9,41
10	6.29. 2,39	18.21.17,4	10,69
11	6.31.36,81	18.20.13,2	11,97
12	6.34.11,08	18.19. 1,4	13,24
13	6.36.45,20	18.17.42,0	14,51
14	6.39.19,17	18.16.14,9	15,78
15	6.41.52,99	18.14.40,2	17,05
16	6.44.26,64	18.12.57,9	18,31
17	6.47. 0,12	18.11. 8,0	19,57
18	6.49.33,42	18. 9.10,6	20,82
19	6.52. 6,55	18. 7. 5,7	22,06
20	6.54.39,50	18. 4.53,4	23,29
21	6.57.12,26	18. 2.33,7	24,51
22	6.59.44,82	18. 0. 6,6	25,72
23	7. 2.17,19	17.57.32,2 B	26,93

Mercredi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	7. 4.49,36	17.54.50,6 B	28,13
1	7. 7.21,33	17.52. 1,8	29,33
2	7. 9.53,09	17.49. 5,8	30,53
3	7.12.24,63	17.46. 2,6	31,72
4	7.14.55,95	17.42.52,3	32,90
5	7.17.27,05	17.39.34,9	34,07
6	7.19.57,93	17.36.10,5	35,23
7	7.22.28,58	17.32.39,2	36,38
8	7.24.59,00	17.29. 1,0	37,52
9	7.27.29,18	17.25.16,0	38,65
10	7.29.59,12	17.21.24,1	39,77
11	7.32.28,82	17.17.25,4	40,89
12	7.34.58,28	17.13.20,0	42,00
13	7.37.27,50	17. 9. 8,0	43,09
14	7.39.56,47	17. 4.49,5	44,17
15	7.42.25,18	17. 0.24,5	45,25
16	7.44.53,63	16.55.53,0	46,31
17	7.47.21,83	16.51.15,1	47,39
18	7.49.49,77	16.46.30,7	48,45
19	7.52.17,44	16.41.40,0	49,49
20	7.54.44,84	16.36.43,1	50,52
21	7.57.11,97	16.31.40,0	51,54
22	7.59.38,83	16.26.30,7	52,55
23	8. 2. 5,42	16.21.15,4	53,55
24	8. 4.31,74	16.15.54,1 B	

MAI 1867.

Jeudi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	8. 4.31,74	16.15.54,1 B	54,54
1	8. 6.57,79	16.10.26,9	55,52
2	8. 9.23,56	16. 4.53,8	56,49
3	8.11.49,06	15.59.14,9	57,45
4	8.14.14,28	15.53.30,2	58,40
5	8.16.39,21	15.47.39,8	59,34
6	8.19. 3,86	15.41.43,8	60,27
7	8.21.28,22	15.35.42,2	61,20
8	8.23.52,30	15.29.35,0	62,11
9	8.26.16,09	15.23.22,3	63,00
10	8.28.39,60	15.17. 4,3	63,88
11	8.31. 2,82	15.10.41,0	64,76
12	8.33.25,76	15. 4.12,4	65,63
13	8.35.48,41	14.57.38,6	66,48
14	8.38.10,77	14.50.59,7	67,32
15	8.40.32,84	14.44.15,8	68,15
16	8.42.54,62	14.37.26,9	68,97
17	8.45.16,11	14.30.33,1	69,78
18	8.47.37,31	14.23.34,4	70,58
19	8.49.58,22	14.16.30,9	71,37
20	8.52.18,84	14. 9.22,6	72,15
21	8.54.39,17	14. 2. 9,7	72,92
22	8.56.59,21	13.54.52,2	73,67
23	8.59.18,96	13.47.30,2 B	74,42

Vendredi 10.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	9. 1.38,42	13.40. 3,7 B	75,16
1	9. 3.57,59	13.32.32,7	75,88
2	9. 6.16,48	13.24.57,4	76,59
3	9. 8.35,08	13.17.17,9	77,29
4	9.10.53,40	13. 9.34,2	77,98
5	9.13.11,43	13. 1.46,3	78,66
6	9.15.29,17	12.53.54,3	79,33
7	9.17.46,63	12.45.58,3	79,99
8	9.20. 3,81	12.37.58,4	80,64
9	9.22.20,71	12.29.54,6	81,28
10	9.24.37,33	12.21.46,9	81,91
11	9.26.53,67	12.13.35,5	82,53
12	9.29. 9,73	12. 5.20,4	83,13
13	9.31.25,51	11.57. 1,7	83,72
14	9.33.41,02	11.48.39,4	84,30
15	9.35.56,25	11.40.13,6	84,87
16	9.38.11,21	11.31.44,4	85,43
17	9.40.25,90	11.23.11,8	85,98
18	9.42.40,32	11.14.35,9	86,52
19	9.44.54,48	11. 5.56,7	87,05
20	9.47. 8,37	10.57.14,3	87,57
21	9.49.21,99	10.48.28,8	88,08
22	9.51.35,35	10.39.40,3	88,58
23	9.53.48,45	10.30.48,8	89,07
24	9.56. 1,30	10.21.54,3 B	

Samedi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.56. 1,30	10.21.54,3 B	89,55
1	9.58.13,89	10.12.56,9	90,02
2	10. 0.26,23	10. 3.56,7	90,48
3	10. 2.38,31	9.54.53,8	90,93
4	10. 4.50,14	9.45.48,2	91,37
5	10. 7. 1,72	9.36.40,0	91,80
6	10. 9.13,06	9.27.29,2	92,22
7	10.11.24,15	9.18.15,8	92,63
8	10.13.35,00	9. 9. 0,0	93,03
9	10.15.45,61	8.59.41,8	93,42
10	10.17.55,98	8.50.21,3	93,80
11	10.20. 6,12	8.40.58,5	94,17
12	10.22.16,02	8.31.33,5	94,53
13	10.24.25,70	8.22. 6,3	94,88
14	10.26.35,15	8.12.37,0	95,22
15	10.28.44,37	8. 3. 5,7	95,55
16	10.30.53,37	7.53.32,4	95,87
17	10.33. 2,15	7.43.57,2	96,18
18	10.35.10,71	7.34.20,0	96,48
19	10.37.19,06	7.24.41,0	96,78
20	10.39.27,19	7.15. 0,3	97,07
21	10.41.35,11	7. 5.17,9	97,35
22	10.43.42,82	6.55.33,8	97,61
23	10.45.50,33	6.45.48,1 B	97,87

Dimanche 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.47.57,64	6.36. 0,9 B	98,12
1	10.50. 4,75	6.26.12,2	98,36
2	10.52.11,66	6.16.22,1	98,59
3	10.54.18,38	6. 6.30,6	98,81
4	10.56.24,90	5.56.37,7	99,02
5	10.58.31,23	5.46.43,5	99,22
6	11. 0.37,38	5.36.48,2	99,41
7	11. 2.43,35	5.26.51,7	99,60
8	11. 4.49,14	5.16.54,1	99,78
9	11. 6.54,75	5. 6.55,4	99,95
10	11. 9. 0,18	4.56.55,7	100,11
11	11.11. 5,43	4.46.55,1	100,27
12	11.13.10,51	4.36.53,5	100,42
13	11.15.15,43	4.26.51,0	100,55
14	11.17.20,19	4.16.47,8	100,67
15	11.19.24,79	4. 6.43,8	100,78
16	11.21.29,23	3.56.39,1	100,88
17	11.23.33,51	3.46.33,8	100,98
18	11.25.37,63	3.36.27,9	101,08
19	11.27.41,60	3.26.21,4	101,17
20	11.29.45,43	3.16.14,4	101,25
21	11.31.49,11	3. 6. 7,0	101,32
22	11.33.52,65	2.55.59,1	101,38
23	11.35.56,05	2.45.50,8	101,42
24	11.37.59,31	2.35.42,3 B	

MAI 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	11.37.59,31	2.35.42,3 B	101,46
1	11.40. 2,44	2.25.33,5	101,50
2	11.42. 5,44	2.15.24,5	101,53
3	11.44. 8,31	2. 5.15,3	101,55
4	11.46.11,05	1.55. 6,0	101,56
5	11.48.13,67	1.44.56,7	101,57
6	11.50.16,17	1.34.47,3	101,57
7	11.52.18,56	1.24.37,9	101,56
8	11.54.20,83	1.14.28,6	101,55
9	11.56.22,99	1. 4.19,3	101,52
10	11.58.25,03	0.54.10,2	101,48
11	12. 0.26,97	0.44. 1,4	101,43
12	12. 2.28,81	0.33.52,8	101,38
13	12. 4.30,55	0.23.44,5	101,33
14	12. 6.32,19	0.13.36,5	101,27
15	12. 8.33,73	0. 3.28,9 B	101,20
16	12.10.35,18	0. 6.38,2 A	101,12
17	12.12.36,54	0.16.44,9	101,03
18	12.14.37,81	0.26.51,1	100,93
19	12.16.38,99	0.36.56,7	100,83
20	12.18.40,09	0.47. 1,7	100,72
21	12.20.41,12	0.57. 6,1	100,60
22	12.22.42,07	1. 7. 9,8	100,48
23	12.24.42,94	1.17.12,7 A	100,35
	Mardi 14.		
0	12.26.43,74	1.27.14,8 A	100,21
1	12.28.44,47	1.37.16,1	100,07
2	12.30.45,13	1.47.16,5	99,92
3	12.32.45,73	1.57.16,0	99,76
4	12.34.46,27	2. 7.14,6	99,60
5	12.36.46,75	2.17.12,2	99,43
6	12.38.47,17	2.27. 8,7	99,25
7	12.40.47,53	2.37. 4,2	99,06
8	12.42.47,84	2.46.58,6	98,87
9	12.44.48,10	2.56.51,8	98,67
10	12.46.48,32	3. 6.43,8	98,46
11	12.48.48,49	3.16.34,5	98,25
12	12.50.48,62	3.26.24,0	98,03
13	12.52.48,71	3.36.12,2	97,80
14	12.54.48,76	3.45.59,0	97,56
15	12.56.48,77	3.55.44,4	97,32
16	12.58.48,74	4. 5.28,3	97,07
17	13. 0.48,68	4.15.10,7	96,81
18	13. 2.48,60	4.24.51,6	96,55
19	13. 4.48,49	4.34.30,9	96,28
20	13. 6.48,36	4.44. 8,7	96,01
21	13. 8.48,20	4.53.44,8	95,73
22	13.10.48,02	5. 3.19,2	95,44
23	13.12.47,82	5.12.51,9	95,15
24	13.14.47,61	5.22.22,8 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	13.14.47,61	5.22.22,8 A	94,85
1	13.16.47,39	5.31.51,9	94,54
2	13.18.47,15	5.41.19,2	94,22
3	13.20.46,90	5.50.44,6	93,90
4	13.22.46,64	6. 0. 8,0	93,58
5	13.24.46,38	6. 9.29,5	93,25
6	13.26.46,11	6.18.49,0	92,92
7	13.28.45,84	6.28. 6,5	92,58
8	13.30.45,57	6.37.22,0	92,23
9	13.32.45,30	6.46.35,3	91,87
10	13.34.45,04	6.55.46,5	91,50
11	13.36.44,78	7. 4.55,5	91,13
12	13.38.44,52	7.14. 2,2	90,75
13	13.40.44,27	7.23. 6,7	90,37
14	13.42.44,04	7.32. 8,9	89,98
15	13.44.43,82	7.41. 8,8	89,58
16	13.46.43,61	7.50. 6,3	89,18
17	13.48.43,42	7.59. 1,4	88,77
18	13.50.43,25	8. 7.54,0	88,36
19	13.52.43,09	8.16.44,2	87,95
20	13.54.42,95	8.25.31,9	87,53
21	13.56.42,83	8.34.17,1	87,10
22	13.58.42,74	8.42.59,7	86,66
23	14. 0.42,67	8.51.39,6 A	86,21
	Jeudi 16.		
0	14. 2.42,63	9. 0.16,8 A	85,76
1	14. 4.42,62	9. 8.51,3	85,30
2	14. 6.42,64	9.17.23,1	84,84
3	14. 8.42,69	9.25.52,1	84,37
4	14.10.42,77	9.34.18,3	83,90
5	14.12.42,88	9.42.41,7	83,43
6	14.14.43,03	9.51. 2,3	82,95
7	14.16.43,21	9.59.20,0	82,46
8	14.18.43,43	10. 7.34,8	81,97
9	14.20.43,69	10.15.46,6	81,47
10	14.22.43,99	10.23.55,4	80,96
11	14.24.44,33	10.32. 1,1	80,44
12	14.26.44,71	10.40. 3,7	79,92
13	14.28.45,13	10.48. 3,2	79,40
14	14.30.45,59	10.55.59,6	78,87
15	14.32.46,09	11. 3.52,9	78,33
16	14.34.46,64	11.11.42,9	77,79
17	14.36.47,24	11.19.29,7	77,25
18	14.38.47,89	11.27.13,2	76,70
19	14.40.48,59	11.34.53,4	76,14
20	14.42.49,33	11.42.30,3	75,58
21	14.44.50,12	11.50. 3,8	75,02
22	14.46.50,96	11.57.33,9	74,45
23	14.48.51,85	12. 5. 0,6	73,87
24	14.50.52,80	12.12.23,8 A	

MAI 1867.

Vendredi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	14.50.52,80	12.12.23,8 A	73,28
1	14.52.53,80	12.19.43,5	72,69
2	14.54.54,85	12.26.59,7	72,10
3	14.56.55,95	12.34.12,3	71,51
4	14.58.57,11	12.41.21,4	70,91
5	15. 0.58,33	12.48.26,9	70,30
6	15. 2.59,60	12.55.28,7	69,68
7	15. 5. 0,92	13. 2.26,8	69,06
8	15. 7. 2,30	13. 9.21,2	68,44
9	15. 9. 3,74	13.16.11,9	67,81
10	15.11. 5,24	13.22.58,8	67,18
11	15.13. 6,79	13.29.41,9	66,55
12	15.15. 8,40	13.36.21,2	65,91
13	15.17.10,07	13.42.56,7	65,27
14	15.19.11,80	13.49.28,3	64,62
15	15.21.13,59	13.55.56,0	63,96
16	15.23.15,43	14. 2.19,7	63,30
17	15.25.17,33	14. 8.39,5	62,64
18	15.27.19,29	14.14.55,3	61,97
19	15.29.21,31	14.21. 7,1	61,30
20	15.31.23,39	14.27.14,9	60,62
21	15.33.25,53	14.33.18,6	59,94
22	15.35.27,73	14.39.18,2	59,25
23	15.37.29,99	14.45.13,7 A	58,56

Samedi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	15.39.32,30	14.51. 5,1 A	57,87
1	15.41.34,67	14.56.52,3	57,17
2	15.43.37,10	15. 2.35,3	56,46
3	15.45. 9,59	15. 8.14,1	55,75
4	15.47.42,14	15.13.48,6	55,04
5	15.49.44,75	15.19.18,9	54,33
6	15.51.47,42	15.24.44,9	53,62
7	15.53.50,14	15.30. 6,6	52,90
8	15.55.52,92	15.35.24,0	52,17
9	15.57.55,76	15.40.37,0	51,44
10	15.59.58,66	15.45.45,6	50,71
11	16. 2. 1,61	15.50.49,8	49,97
12	16. 4. 4,62	15.55.49,6	49,23
13	16. 6. 7,68	16. 0.45,0	48,49
14	16. 8.10,80	16. 5.36,0	47,75
15	16.10.13,97	16.10.22,5	47,00
16	16.12.17,19	16.15. 4,5	46,24
17	16.14.20,47	16.19.41,9	45,47
18	16.16.23,80	16.24.14,7	44,70
19	16.18.27,18	16.28.42,9	43,93
20	16.20.30,62	16.33. 6,5	43,17
21	16.22.34,11	16.37.25,5	42,40
22	16.24.37,64	16.41.39,9	41,63
23	16.26.41,22	16.45.49,7	40,86
24	16.28.44,85	16.49.54,9 A	

Dimanche 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.28.44,85	16.49.54,9 A	40,08
1	16.30.48,53	16.53.55,4	39,30
2	16.32.52,25	16.57.51,2	38,51
3	16.34.56,02	17. 1.42,3	37,72
4	16.36.59,84	17. 5.28,6	36,93
5	16.39. 3,70	17. 9.10,2	36,14
6	16.41. 7,60	17.12.47,0	35,35
7	16.43.11,54	17.16.19,1	34,55
8	16.45.15,53	17.19.46,4	33,75
9	16.47.19,56	17.23. 8,9	32,94
10	16.49.23,63	17.26.26,6	32,13
11	16.51.27,73	17.29.39,4	31,32
12	16.53.31,87	17.32.47,3	30,51
13	16.55.36,05	17.35.50,4	29,70
14	16.57.40,26	17.38.48,6	28,89
15	16.59.44,50	17.41.42,0	28,07
16	17. 1.48,78	17.44.30,5	27,25
17	17. 3.53,09	17.47.14,0	26,43
18	17. 5.57,43	17.49.52,6	25,61
19	17. 8. 1,80	17.52.26,3	24,78
20	17.10. 6,20	17.54.55,0	23,96
21	17.12.10,63	17.57.18,8	23,13
22	17.14.15,09	17.59.37,6	22,30
23	17.16.19,57	18. 1.51,4 A	21,47

Lundi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17.18.24,07	18. 4. 0,2 A	20,64
1	17.20.28,59	18. 6. 4,0	19,81
2	17.22.33,13	18. 8. 2,9	18,98
3	17.24.37,70	18. 9.56,8	18,14
4	17.26.42,29	18.11.45,6	17,31
5	17.28.46,90	18.13.29,4	16,47
6	17.30.51,52	18.15. 8,2	15,63
7	17.32.56,16	18.16.42,0	14,78
8	17.35. 0,81	18.18.10,7	13,94
9	17.37. 5,47	18.19.34,3	13,10
10	17.39.10,15	18.20.52,9	12,26
11	17.41.14,84	18.22. 6,4	11,42
12	17.43.19,54	18.23.14,9	10,57
13	17.45.24,24	18.24.18,3	9,73
14	17.47.28,95	18.25.16,7	8,88
15	17.49.33,67	18.26.10,0	8,03
16	17.51.38,39	18.26.58,2	7,18
17	17.53.43,12	18.27.41,3	6,33
18	17.55.47,85	18.28.19,3	5,48
19	17.57.52,58	18.28.52,2	4,64
20	17.59.57,30	18.29.20,1	3,80
21	18. 2. 2,02	18.29.42,9	2,95
22	18. 4. 6,74	18.30. 0,6	2,11
23	18. 6.11,46	18.30.13,2	1,27
24	18. 8.16,17	18.30.20,8 A	

MAI 1867.

Mardi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18. 8.16,17	18.30.20,8 A	0,42
1	18.10.20,87	18.30.23,3	0,43
2	18.12.25,56	18.30.20,7	1,28
3	18.14.30,24	18.30.13,0	2,13
4	18.16.34,91	18.30. 0,2	2,98
5	18.18.39,58	18.29.42,3	3,83
6	18.20.44,24	18.29.19,3	4,67
7	18.22.58,88	18.28.51,3	5,52
8	18.24.53,50	18.28.18,2	6,37
9	18.26.58,10	18.27.40,0	7,21
10	18.29. 2,68	18.26.56,8	8,05
11	18.31. 7,24	18.26. 8,5	8,89
12	18.33.11,79	18.25.15,1	9,73
13	18.35.16,32	18.24.16,7	10,57
14	18.37.20,82	18.23.13,3	11,41
15	18.39.25,30	18.22. 4,8	12,25
16	18.41.29,76	18.20.51,3	13,09
17	18.43.34,19	18.19.32,7	13,93
18	18.45.38,60	18.18. 9,1	14,77
19	18.47.42,98	18.16.40,5	15,60
20	18.49.47,33	18.15. 6,9	16,43
21	18.51.51,65	18.13.28,3	17,27
22	18.53.55,94	18.11.44,7	18,10
23	18.56. 0,20	18. 9.56,1 A	18,93

Mercredi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.58. 4,43	18. 8. 2,5 A	19,75
1	19. 0. 8,63	18. 6. 4,0	20,58
2	19. 2.12,79	18. 4. 0,5	21,41
3	19. 4.16,92	18. 1.52,0	22,23
4	19. 6.21,01	17.59.38,6	23,05
5	19. 8.25,07	17.57.20,3	23,88
6	19.10.29,09	17.54.57,0	24,70
7	19.12.33,08	17.52.28,8	25,52
8	19.14.37,03	17.49.55,7	26,33
9	19.16.40,94	17.47.17,7	27,14
10	19.18.44,81	17.44.34,8	27,95
11	19.20.48,64	17.41.47,1	28,76
12	19.22.52,43	17.38.54,5	29,57
13	19.24.56,18	17.35.57,1	30,38
14	19.26.59,89	17.32.54,8	31,18
15	19.29. 3,56	17.29.47,7	31,98
16	19.31. 7,18	17.26.35,8	32,78
17	19.33.10,76	17.23.19,1	33,58
18	19.35.14,30	17.19.57,6	34,38
19	19.37.17,79	17.16.31,3	35,18
20	19.39.21,24	17.13. 0,3	35,97
21	19.41.24,65	17. 9.24,5	36,75
22	19.43.28,01	17. 5.44,0	37,53
23	19.45.31,33	17. 1.58,8	38,32
24	19.47.34,60	16.58. 8,9 A	

Jeudi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.47.34,60	16.58. 8,9 A	39,10
1	19.49.37,83	16.54.14,3	39,88
2	19.51.41,01	16.50.15,0	40,65
3	19.53.44,15	16.46.11,1	41,42
4	19.55.47,24	16.42. 2,6	42,19
5	19.57.50,28	16.37.49,5	42,96
6	19.59.53,28	16.33.31,7	43,73
7	20. 1.56,24	16.29. 9,3	44,49
8	20. 3.59,15	16.24.42,3	45,25
9	20. 6. 2,01	16.20.10,8	46,00
10	20. 8. 4,82	16.15.34,8	46,76
11	20.10. 7,59	16.10.54,2	47,52
12	20.12.10,32	16. 6. 9,1	48,27
13	20.14.13,00	16. 1.19,5	49,01
14	20.16.15,64	15.56.25,4	49,75
15	20.18.18,23	15.51.26,9	50,49
16	20.20.20,78	15.46.24,0	51,22
17	20.22.23,29	15.41.16,7	51,95
18	20.24.25,75	15.36. 5,0	52,68
19	20.26.28,17	15.30.48,9	53,41
20	20.28.30,55	15.25.28,4	54,14
21	20.30.32,88	15.20. 3,5	54,86
22	20.32.35,17	15.14.34,3	55,57
23	20.34.37,42	15. 9. 0,8 A	56,29

Vendredi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.36.39,64	15. 3.23,1 A	57,00
1	20.38.41,82	14.57.41,1	57,71
2	20.40.43,96	14.51.54,8	58,42
3	20.42.46,05	14.46. 4,3	59,12
4	20.44.48,11	14.40. 9,6	59,81
5	20.46.50,13	14.34.10,8	60,50
6	20.48.52,11	14.28. 7,8	61,19
7	20.50.54,06	14.22. 0,6	61,88
8	20.52.55,97	14.15.49,3	62,57
9	20.54.57,85	14. 9.33,9	63,25
10	20.56.59,69	14. 3.14,4	63,93
11	20.59. 1,50	13.56.50,9	64,60
12	21. 1. 3,29	13.50.23,3	65,27
13	21. 3. 5,05	13.43.51,7	65,93
14	21. 5. 6,78	13.37.16,1	66,59
15	21. 7. 8,48	13.30.36,5	67,25
16	21. 9.10,15	13.23.53,0	67,90
17	21.11.11,79	13.17. 5,6	68,55
18	21.13.13,41	13.10.14,3	69,20
19	21.15.15,01	13. 3.19,1	69,84
20	21.17.16,59	12.56.20,0	70,48
21	21.19.18,15	12.49.17,1	71,12
22	21.21.19,68	12.42.10,4	71,75
23	21.23.21,20	12.34.59,9	72,38
24	21.25.22,70	12.27.45,6 A	

MAI 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 25.		
	h m s	° ′ ″	″
0	21.25.22,70	12.27.45,6 A	73,00
1	21.27.24,19	12.20.27,6	73,62
2	21.29.25,67	12.13. 5,9	74,24
3	21.31.27,13	12. 5.40,5	74,85
4	21.33.28,58	11.58.11,4	75,46
5	21.35.30,02	11.50.38,6	76,06
6	21.37.31,46	11.43. 2,2	76,66
7	21.39.32,89	11.35.22,2	77,25
8	21.41.34,32	11.27.38,7	77,84
9	21.43.35,74	11.19.51,7	78,43
10	21.45.37,16	11.12. 1,1	79,01
11	21.47.38,59	11. 4. 7,0	79,59
12	21.49.40,02	10.56. 9,5	80,16
13	21.51.41,45	10.48. 8,5	80,73
14	21.53.42,89	10.40. 4,1	81,29
15	21.55.44,33	10.31.56,3	81,85
16	21.57.45,79	10.23.45,2	82,41
17	21.59.47,26	10.15.30,8	82,96
18	22. 1.48,75	10. 7.13,0	83,51
19	22. 3.50,25	9.58.51,9	84,05
20	22. 5.51,77	9.50.27,6	84,59
21	22. 7.53,30	9.42. 0,1	85,12
22	22. 9.54,85	9.33.29,4	85,65
23	22.11.56,43	9.24.55,5 A	86,18
	Dimanche 26.		
0	22.13.58,04	9.16.18,4 A	86,70
1	22.15.59,68	9. 7.38,2	87,21
2	22.18. 1,34	8.58.55,0	87,72
3	22.20. 3,04	8.50. 8,7	88,22
4	22.22. 4,78	8.41.19,4	88,72
5	22.24. 6,55	8.32.27,1	89,21
6	22.26. 8,36	8.23.31,8	89,70
7	22.28.10,21	8.14.33,6	90,18
8	22.30.12,11	8. 5.32,5	90,66
9	22.32.14,05	7.56.28,6	91,13
10	22.34.16,04	7.47.21,8	91,60
11	22.36.18,08	7.38.12,2	92,07
12	22.38.20,18	7.28.59,8	92,53
13	22.40.22,33	7.19.44,7	92,98
14	22.42.24,54	7.10.26,8	93,43
15	22.44.26,81	7. 1. 6,3	93,87
16	22.46.29,15	6.51.43,1	94,30
17	22.48.31,55	6.42.17,3	94,73
18	22.50.34,02	6.32.48,9	95,15
19	22.52.36,55	6.23.18,0	95,57
20	22.54.39,16	6.13.44,6	95,98
21	22.56.41,85	6. 4. 8,7	96,39
22	22.58.44,62	5.54.30,3	96,79
23	23. 0.47,47	5.44.49,5	97,19
24	23. 2.50,41	5.35. 6,4 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 27.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23. 2.50,41	5.35. 6,4 A	97,58
1	23. 4.53,44	5.25.20,9	97,97
2	23. 6.56,56	5.15.33,1	98,35
3	23. 8.59,78	5. 5.43,0	98,72
4	23.11. 3,09	4.55.50,7	99,08
5	23.13. 6,49	4.45.56,2	99,43
6	23.15. 9,98	4.35.59,6	99.78
7	23.17.13,57	4.26. 0,9	100,13
8	23.19.17,26	4.16. 0,1	100,47
9	23.21.21,06	4. 5.57,3	100,80
10	23.23.24,96	3.55.52,5	101,13
11	23.25.28,98	3.45.45,7	101,45
12	23.27.33,13	3.35.37,0	101,76
13	23.29.37,41	3.25.26,4	102,07
14	23.31.41,82	3.15.14,0	102,37
15	23.33.46,36	3. 4.59,8	102,66
16	23.35.51,02	2.54.43,8	102,94
17	23.37.55,81	2.44.26,1	103.21
18	23.40. 0,73	2.34. 6,8	103,48
19	23.42. 5,78	2.23.45,9	103,74
20	23.44.10,96	2.13.23,4	104,00
21	23.46.16,28	2. 2.59,4	104,25
22	23.48.21,75	1.52.33,9	104,49
23	23.50.27,37	1.42. 6,9 A	104,72
	Mardi 28.		
0	23.52.33,14	1.31.38,5 A	104,95
1	23.54.39,07	1.21. 8,7	105,17
2	23.56.45,16	1.10.37,6	105,38
3	23.58.51,42	1. 0. 5,3	105,58
4	0. 0.57,84	0.49.31,8	105,77
5	0. 3. 4,43	0.38.57,2	105,95
6	0. 5.11,19	0.28.21,5	106,13
7	0. 7.18,12	0.17.44,7	106,30
8	0. 9.25,23	0. 7. 6,9 A	106,46
9	0.11.32,52	0. 3.31,9 B	106,61
10	0.13.39,99	0.14.11,6	106,75
11	0.15.47,64	0.24.52,2	106,88
12	0.17.55,49	0.35.33,5	107,00
13	0.20. 3,53	0.46.15,6	107,12
14	0.22.11,77	0.56.58,4	107,23
15	0.24.20,20	1. 7.41,8	107,33
16	0.26.28,83	1.18.25,8	107,42
17	0.28.37,66	1.29.10,3	107,50
18	0.30.46,69	1.39.55,2	107,57
19	0.32.55,93	1.50.40,6	107,63
20	0.35. 5,39	2. 1.26,4	107,68
21	0.37.15,06	2.12.12,5	107,72
22	0.39.24,95	2.22.58,8	107,75
23	0.41.35,06	2.33.45,2	107,77
24	0.43.45,39	2.44.31,7 B	

MAI 1867.

Mercredi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	0.43.45,39	2.44.31,7 B	107,78
1	0.45.55,95	2.55.18,3	107,77
2	0.48. 6,75	3. 6. 4,9	107,75
3	0.50.17,77	3.16.51,4	107,73
4	0.52.29,02	3.27.37,8	107,70
5	0.54.40,51	3.38.24,1	107,66
6	0.56.52,25	3.49.10,1	107,61
7	0.59. 4,23	3.59.55,7	107,55
8	1. 1.16,45	4.10.40,9	107,47
9	1. 3.28,92	4.21.25,7	107,38
10	1. 5.41,63	4.32.10,0	107,28
11	1. 7.54,60	4.42.53,7	107,17
12	1.10. 7,83	4.53.36,7	107,05
13	1.12.21,32	5. 4.18,9	106,92
14	1.14.35,08	5.15. 0,4	106,78
15	1.16.49,10	5.25.41,0	106,62
16	1.19. 3,39	5.36.20,7	106,45
17	1.21.17,94	5.46.59,4	106,27
18	1.23.32,76	5.57.37,0	106,08
19	1.25.47,85	6. 8.13,4	105,88
20	1.28. 3,22	6.18.48,7	105,66
21	1.30.18,87	6.29.22,7	105,43
22	1.32.34,80	6.39.55,3	105,19
23	1.34.51,01	6.50.26,4 B	104,94

Jeudi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	1.37. 7,51	7. 0.56,0 B	104,67
1	1.39.24,30	7.11.24,0	104,38
2	1.41.41,38	7.21.50,3	104,08
3	1.43.58,75	7.32.14,8	103,78
4	1.46.16,41	7.42.37,5	103,47
5	1.48.34,36	7.52.58,3	103,14
6	1.50.52,61	8. 3.17,1	102,79
7	1.53.11,16	8.13.33,8	102,43
8	1.55.30,00	8.23.48,4	102,06
9	1.57.49,14	8.34. 0,8	101,68
10	2. 0. 8,59	8.44.10,9	101,28
11	2. 2.28,35	8.54.18,6	100,86
12	2. 4.48,41	9. 4.23,8	100,43
13	2. 7. 8,78	9.14.26,4	99,99
14	2. 9.29,46	9.24.26,3	99,54
15	2.11.50,45	9.34.23,5	99,08
16	2.14.11,74	9.44.17,9	98,60
17	2.16.33,35	9.54. 9,5	98,10
18	2.18.55,27	10. 3.58,1	97,58
19	2.21.17,50	10.13.43,6	97,05
20	2.23.40,05	10.23.25,9	96,51
21	2.26. 2,91	10.33. 5,0	95,96
22	2.28.26,09	10.42.40,8	95,39
23	2.30.49,58	10.52.13,2	94,80
24	2.33.13,38	11. 1.42,1 B	

Vendredi 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2.33.13,38	11. 1.42,1 B	94,20
1	2.35.37,50	11.11. 7,3	93,59
2	2.38. 1,94	11.20.28,8	92,97
3	2.40.26,70	11.29.46,5	92,33
4	2.42.51,78	11.39. 0,5	91,68
5	2.45.17,17	11.48.10,6	91,01
6	2.47.42,88	11.57.16,7	90,33
7	2.50. 8,90	12. 6.18,7	89,63
8	2.52.35,24	12.15.16,5	88,92
9	2.55. 1,89	12.24.10,0	88,20
10	2.57.28,86	12.32.59,2	87,45
11	2.59.56,14	12.41.43,9	86,68
12	3. 2.23,74	12.50.24,0	85,90
13	3. 4.51,64	12.58.59,4	85,11
14	3. 7.19,86	13. 7.30,0	84,31
15	3. 9.48,38	13.15.55,9	83,50
16	3.12.17,21	13.24.16,9	82,68
17	3.14.46,35	13.32.33,0	81,84
18	3.17.15,80	13.40.44,0	80,98
19	3.19.45,55	13.48.49,9	80,10
20	3.22.15,61	13.56.50,5	79,21
21	3.24.45,96	14. 4.45,8	78,30
22	3.27.16,61	14.12.35,7	77,38
23	3.29.47,55	14.20.20,0	76,45
24	3.32.18,78	14.27.58,7 B	

JUIN 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	54°.18'.11",0	61°.50'.27",0	4°.31'.37",9 A	4°.46'.14",0 A	60'.47",0	61'. 1",2	16'.35",4	16'.39",3
2	69.26. 3,7	77. 3.41,0	4.55.53,6	5. 0.19,9	61.10,9	61.15,8	16.42,0	16.43,3
3	84.41.54,0	92.19.16,9	4.59.25,0	4.53.10,3	61.15,9	61.11,2	16.43,3	16.42,0
4	99.54.27,6	107.26.11,5	4.41.46,4	4.25.32,3	61. 1,8	60.48,1	16.39,5	16.35,7
5	114.53.23,5	122.15.11,1	4. 4.54,4	3.40.24,3	60.30,7	60.10,3	16.31,0	16.25,4
6	129.30.55,3	136.40.10,1	3.12.37,1	2.42. 9,8	59.47,5	59.22,9	16.19,2	16.12,5
7	143.42.42,3	150.38.30,1	2. 9.39,8	1.35.43,4	58.57,1	58.30,8	16. 5,4	15.58,3
8	157.27.41,3	164.10.31,4	1. 0.55,2 A	0.25.47,3 A	58. 4,5	57.38,6	15.51,1	15.44,0
9	170.47.21,7	177.18.37,8	0. 9.10,7 B	0.43.31,8 B	57.13,6	56.49,7	15.37,2	15.30,7
10	183.44.47,7	190. 6.20,9	1.16.51,9	1.48.49,4	56.27,1	56. 6,0	15.24,5	15.18,7
M 12	196.23.47,1	202.37.35,1	2.19. 4,9	2.47.21,1	55.46,5	55.28,7	15.13,4	15. 8,5
12	208.48.12,4	214.56. 4,7	3.13.22,8	3.36.56,5	55.12,6	54.58,2	15. 4,2	15. 0,2
13	221. 1.35,4	227. 5. 5,7	3.57.50,3	4.15.54,1	54.45,5	54.34,4	14.56,8	14.53,7
14	233. 6.54,3	239. 7.17,8	4.30.59,4	4.42.59,3	54.24,8	54.16,7	14.51,1	14.48,9
15	245. 6.30,6	251. 4.45,4	4.51.48,4	4.57.23,0	54.10,0	54. 4,7	14.47,1	14.45,6
16	257. 2.13,8	262.59. 6,4	4.59.41,1	4.58.42,5	54. 0,8	53.58,3	14.44,6	14.43,9
17	268.55.33,3	274.51.44,7	4.54.28,6	4.47. 2,4	53.57,1	53.57,3	14.43,6	14.43,6
18	280.47.51,5	286.44. 5,7	4.36.28,5	4.22.53,2	53.58,9	54. 1,9	14.44,1	14.44,9
19	292.40.40,6	298.37.51,4	4. 6.24,2	3.47.10,6	54. 6,3	54.12,2	14.46,1	14.47,7
20	304.35.55,4	310.35.12,5	3.25.22,7	3. 1.12,3	54.19,7	54.28,9	14.49,7	14.52,2
21	316.36. 5,0	322.38.57,8	2.34.52,4	2. 6.37,0	54.39,9	54.52,7	14.55,2	14.58,7
22	328.44.18,2	334.52.36,0	1.36.41,4	1. 5.22,1 B	55. 7,4	55.24,0	15. 2,7	15. 7,3
23	341. 4.22,8	347.20.11,5	0.32.57,2 B	0. 0.13,8 A	55.42,4	56. 2,7	15.12,3	15.17,8
24	353.40.35,6	0. 6. 8,7	0.33.49,8 A	1. 2.27,9	56.24,8	56.48,5	15.23,9	15.30,3
25	6.37.23,0	13.14.48,0	1.40.43,1	2.13. 8,3	57.13,7	57.40,1	15.37,2	15.44,4
26	19.58.49,2	26.49.46,0	2.44.14,5	3.13.30,8	58. 7,2	58.34,7	15.51,8	15.59,3
27	33.47.50,2	40.53. 4,1	3.40.24,8	4. 4.23,3	59. 2,1	59.28,8	16. 6,8	16.14,3
28	48. 5.18,4	55.24.11,1	4.24.53,2	4.41.22,8	59.54,2	60.17,6	16.21,0	16.27,4
29	62.49. 6,7	70.19.15,7	4.53.23,6	5. 0.31,3	60.38,2	60.55,4	16.33,0	16.37,7
30	77.53.35,8	85.30.53,9	5. 2.28,3	4.59. 4,8	61. 8,7	61.17,5	16.41,3	16.43,7
J. 1	93. 9.48,6	100.48.54,4	4.50.19,8 A	4.36.22,0 A	61.21,5	61.20,5	16.44,8	16.44,6

JUIN 1867.

Samedi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	3.32.18,78	14.27.58,7 B	75,50
1	3.34.50,30	14.35.31,7	74,54
2	3.37.22,11	14.42.58,9	73,57
3	3.39.54,20	14.50.20,4	72,58
4	3.42.26,58	14.57.36,0	71,58
5	3.44.59,24	15. 4.45,5	70,58
6	3.47.32,17	15.11.49,0	69,56
7	3.50. 5,37	15.18.46,4	68,53
8	3.52.38,85	15.25.37,6	67,48
9	3.55.12,60	15.32.22,5	66,42
10	3.57.46,60	15.39. 1,0	65,34
11	4. 0.20,86	15.45.32,9	64,24
12	4. 2.55,37	15.51.58,3	63,13
13	4. 5.30,13	15.58.17,1	62,01
14	4. 8. 5,13	16. 4.29,1	60,88
15	4.10.40,38	16.10.34,4	59,75
16	4.13.15,87	16.16.32,9	58,60
17	4.15.51,59	16.22.24,5	57,44
18	4.18.27,55	16.28. 9,1	56,27
19	4.21. 3,73	16.33.46,7	55,08
20	4.23.40,12	16.39.17,2	53,88
21	4.26.16,72	16.44.40,5	52,68
22	4.28.53,54	16.49.56,6	51,46
23	4.31.30,56	16.55. 5,4 B	50,22

Dimanche 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	4.34. 7,78	17. 0. 6,8 B	48,98
1	4.36.45,18	17. 5. 0,7	47,73
2	4.39.22,76	17. 9.47,1	46,48
3	4.42. 0,52	17.14.26,1	45,22
4	4.44.38,46	17.18.57,5	43,95
5	4.47.16,58	17.23.21,2	42,67
6	4.49.51,86	17.27.37,2	41,38
7	4.52.33,30	17.31.45,5	40,08
8	4.55.11,88	17.35.46,0	38,77
9	4.57.50,61	17.39.38,6	37,45
10	5. 0.29,48	17.43.23,4	36,13
11	5. 3. 8,48	17.47. 0,2	34,80
12	5. 5.47,60	17.50.29,0	33,47
13	5. 8.26,83	17.53.49,8	32,13
14	5.11. 6,17	17.57. 2,6	30,78
15	5.13.45,61	18. 0. 7,3	29,42
16	5.16.25,15	18. 3. 3,8	28,06
17	5.19. 4,79	18. 5.52,2	26,70
18	5.21.44,52	18. 8.32,4	25,33
19	5.24.24,32	18.11. 4,4	23,95
20	5.27. 4,19	18.13.28,1	22,58
21	5.29.44,12	18.15.43,6	21,20
22	5.32.24,11	18.17.50,8	19,82
23	5.35. 4,15	18.19.49,7	18,43
24	5.37.44,22	18.21.40,3 B	

Lundi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	5.37.44,22	18.21.40,3 B	17,03
1	5.40.24,31	18.23.22,5	15,64
2	5.43. 4,43	18.24.56,3	14,24
3	5.45.44,58	18.26.21,8	12,85
4	5.48.24,74	18.27.38,9	11,45
5	5.51. 4,90	18.28.47,6	10,04
6	5.53.45,06	18.29.47,9	8,63
7	5.56.25,21	18.30.39,7	7,23
8	5.59. 5,34	18.31.23,1	5,83
9	6. 1.45,45	18.31.58,1	4,43
10	6. 4.25,52	18.32.24,8	3,03
11	6. 7. 5,55	18.32.43,1	1,64
12	6. 9.45,53	18.32.52,9	0,24
13	6.12.25,44	18.32.54,3	1,15
14	6.15. 5,29	18.32.47,4	2,54
15	6.17.45,08	18.32.32,1	3,94
16	6.20.24,79	18.32. 8,5	5,33
17	6.23. 4,41	18.31.36,5	6,73
18	6.25.43,94	18.30.56,1	8,12
19	6.28.23,38	18.30. 7,4	9,50
20	6.31. 2,72	18.29.10,4	10,87
21	6.33.41,94	18.28. 5,2	12,24
22	6.36.21,04	18.26.51,8	13,61
23	6.39. 0,01	18.25.30,1 B	14,97

Mardi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	6.41.38,85	18.24. 0,3 B	16,32
1	6.44.17,54	18.22.22,4	17,67
2	6.46.56,08	18.20.36,4	19,02
3	6.49.34,48	18.18.42,3	20,37
4	6.52.12,72	18.16.40,1	21,71
5	6.54.50,79	18.14.29,8	23,05
6	6.57.28,69	18.12.11,5	24,38
7	7. 0. 6,41	18. 9.45,3	25,70
8	7. 2.43,94	18. 7.11,1	27,01
9	7. 5.21,28	18. 4.29,0	28,31
10	7. 7.58,43	18. 1.39,1	29,61
11	7.10.35,37	17.58.41,4	30,89
12	7.13.12,11	17.55.36,0	32,16
13	7.15.48,63	17.52.23,1	33,42
14	7.18.24,93	17.49. 2,6	34,68
15	7.21. 1,01	17.45.34,5	35,93
16	7.23.36,86	17.41.58,8	37,18
17	7.26.12,47	17.38.15,6	38,42
18	7.28.47,84	17.34.25,1	39,64
19	7.31.22,97	17.30.27,3	40,85
20	7.33.57,85	17.26.22,2	42,06
21	7.36.32,47	17.22. 9,8	43,25
22	7.39. 6,84	17.17.50,2	44,43
23	7.41.40,94	17.13.23,6	45,60
24	7.44.14,77	17. 8.50,0 B	

JUIN 1867.

Mercredi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	7.44.14,77	17. 8.50,0 B	46,76
1	7.46.48,34	17. 4. 9,5	47,91
2	7.49.21,63	16.59.22,0	49,05
3	7.51.54,64	16.54.27,7	50,18
4	7.54.27,36	16.49.26,6	51,30
5	7.56.59,80	16.44.18,8	52,42
6	7.59.31,95	16.39. 4,2	53,53
7	8. 2. 3,80	16.33.43,0	54,62
8	8. 4.35,36	16.28.15,3	55,69
9	8. 7. 6,62	16.22.41,1	56,75
10	8. 9.37,57	16.17. 0,6	57,79
11	8.12. 8,22	16.11.13,8	58,82
12	8.14.38,56	16. 5.20,8	59,84
13	8.17. 8,60	15.59.21,7	60,85
14	8.19.38,32	15.53.16,6	61,86
15	8.22. 7,73	15.47. 5,4	62,86
16	8.24.36,82	15.40.48,2	63,84
17	8.27. 5,59	15.34.25,1	64,80
18	8.29.34,04	15.27.56,3	65,75
19	8.32. 2,16	15.21.21,8	66,69
20	8.34.29,96	15.14.41,6	67,63
21	8.36.57,44	15. 7.55,8	68,55
22	8.39.24,59	15. 1. 4,5	69,45
23	8.41.51,41	14.54. 7,8 B	70,34

Jeudi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	8.44.17,90	14.47. 5,8 B	71,21
1	8.46.44,06	14.39.58,6	72,07
2	8.49. 9,89	14.32.46,2	72,92
3	8.51.35,39	14.25.28,7	73,75
4	8.54. 0,56	14.18. 6,3	74,57
5	8.56.25,39	14.10.38,9	75,38
6	8.58.49,88	14. 3. 6,6	76,18
7	9. 1.14,04	13.55.29,5	76,96
8	9. 3.37,87	13.47.47,7	77,73
9	9. 6. 1,37	13.40. 1,3	78,49
10	9. 8.24,53	13.32.10,4	79,24
11	9.10.47,35	13.24.14,9	79,98
12	9.13. 9,84	13.16.15,0	80,70
13	9.15.32,01	13. 8.10,8	81,40
14	9.17.53,84	13. 0. 2,4	82,09
15	9.20.15,33	12.51.49,9	82,77
16	9.22.36,49	12.43.33,2	83,44
17	9.24.57,32	12.35.12,5	84,10
18	9.27.17,82	12.26.47,9	84,75
19	9.29.37,99	12.18.19,4	85,38
20	9.31.57,83	12. 9.47,1	86,00
21	9.34.17,34	12. 1.11,1	86,61
22	9.36.36,52	11.52.31,4	87,21
23	9.38.55,38	11.43.48,1	87,80
24	9.41.13,92	11.35. 1,3 B	

Vendredi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.41.13,92	11.35. 1,3 B	88,37
1	9.43.32,14	11.26.11,2	88,92
2	9.45.50,04	11.17.17,7	89,46
3	9.48. 7,62	11. 8.20,9	89,99
4	9.50.24,87	10.59.20,9	90,51
5	9 52.41,81	10.50.17,8	91,02
6	9.54.58,43	10.41.11,7	91,52
7	9.57.14,75	10.32. 2,6	92,01
8	9.59.30,76	10.22.50,5	92,48
9	10. 1.46,45	10.13.35,6	92,94
10	10. 4. 1,83	10. 4.17,9	93,39
11	10. 6.16,91	9.54.57,5	93,83
12	10. 8.31,69	9.45.34,5	94,26
13	10.10.46,17	9.36. 8,9	94,68
14	10.13. 0,36	9.26.40,8	95,08
15	10.15.14,25	9.17.10,3	95,47
16	10.17.27,84	9. 7.37,4	95,85
17	10.19.41,14	8.58. 2,2	96,22
18	10.21.54,15	8.48.24,8	96,58
19	10.24. 6,88	8.38.45,2	96,93
20	10.26.19,32	8.29. 3,6	97,27
21	10.28.31,48	8.19.19,9	97,60
22	10.30.43,36	8. 9.34,2	97,92
23	10.32.54,97	7.59.46,6 B	98,23

Samedi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.35. 6,31	7.49.57,2 B	98,53
1	10.37.17,37	7.40. 6,0	98,82
2	10.39.28,16	7.30.13,1	99,10
3	10.41.38,69	7.20.18,6	99,37
4	10.43.48,96	7.10.22,5	99,62
5	10.45.58,97	7. 0.24,8	99,86
6	10.48. 8,72	6.50.25,6	100,09
7	10.50.18,22	6.40.25,0	100,31
8	10.52.27,47	6.30.23,1	100,53
9	10.54.36,47	6.20.19,9	100,74
10	10.56.45,23	6.10.15,4	100,94
11	10.58.53,74	6. 0. 9,8	101,13
12	11. 1. 2,01	5.50. 3,1	101,31
13	11. 3.10,05	5.39.55,3	101,48
14	11. 5.17,86	5.29.46,5	101,63
15	11. 7.25,44	5.19.36,8	101,77
16	11. 9.32,79	5. 9.26,2	101,90
17	11.11.39,91	4.59.14,8	102,03
18	11.13.46,81	4.49. 2,5	102,15
19	11.15.53,50	4.38.49,5	102,27
20	11.17.59,98	4.28.35,9	102,38
21	11.20. 6,25	4.18.21,6	102,47
22	11.22.12,31	4. 8. 6,8	102,55
23	11.24.18,16	3.57.51,5	102,63
24	11.26.23,81	3.47.35,7 B	

JUIN 1867.

Dimanche 9.

HEURE moy	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11.26.23,81	3.47.35,7 B	102,70
1	11.28.29,26	3.37.19,5	102,76
2	11.30.34,52	3.27. 2,9	102,81
3	11.32.39,59	3.16.46,0	102,85
4	11.34.44,47	3. 6.28,9	102,88
5	11.36.49,16	2.56.11,6	102,91
6	11.38.53,67	2.45.54,1	102,93
7	11.40.57,99	2.35.36,5	102,94
8	11.43. 2,14	2.25.18,8	102,93
9	11.45. 6,12	2.15. 1,2	102,93
10	11.47. 9,93	2. 4.43,6	102,92
11	11.49.13,57	1.54.26,1	102,90
12	11.51.17,05	1.44. 8,7	102,87
13	11.53.20,37	1.33.51,5	102,83
14	11.55.23,53	1.23.34,5	102,78
15	11.57.26,54	1.13.17,8	102,73
16	11.59.29,40	1. 3. 1,4	102,67
17	12. 1.32,11	0.52.45,3	102,60
18	12. 3.34,68	0.42.29,7	102,52
19	12. 5.37,10	0.32.14,6	102,44
20	12. 7.39.39	0.22. 0,0	102,35
21	12. 9.41,54	0.11.45,9	102,25
22	12.11.43,56	0. 1.32,4 B	102,15
23	12.13.45,45	0. 8.40,5 A	102,04

Lundi 10.

HEURE moy	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	12.15.47,22	0.18.52,7 A	101,92
1	12.17.48,87	0.29. 4,2	101,79
2	12.19.50,39	0.39.14,9	101,65
3	12.21.51,80	0.49.24,8	101,51
4	12.23.53,10	0.59.33,9	101,36
5	12.25.54,28	1. 9.42,1	101,20
6	12.27.55,36	1.19.49,3	101,04
7	12.29.56,34	1.29.55,6	100,87
8	12.31.57,21	1.40. 0,9	100,70
9	12.33.57,98	1.50. 5,1	100,52
10	12.35.58,66	2. 0. 8,3	100,34
11	12.37.59,25	2.10.10,3	100,15
12	12.39.59,75	2.20.11,2	99,95
13	12.42. 0,16	2.30.10,9	99,74
14	12.44. 0,49	2.40. 9,3	99,52
15	12.46. 0,74	2.50. 6,4	99,30
16	12.48. 0,91	3. 0. 2,2	99,07
17	12.50. 1,01	3. 9.56,7	98,83
18	12.52. 1,03	3.19.49,7	98,59
19	12.54. 0,99	3.29.41,3	98,34
20	12.56. 0,88	3.39.31,4	98,09
21	12.58. 0,71	3.49.20,0	97,84
22	13. 0. 0,47	3.59. 7,0	97,58
23	13. 2. 0,17	4. 8.52,5	97,31
24	13. 3.59,82	4.18.36,4 A	

Mardi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	13. 3.59,82	4.18.36,4 A	97,03
1	13. 5.59,42	4.28.18,6	96,75
2	13. 7.58,97	4.37.59,1	96,46
3	13. 9.58,47	4.47.37,8	96,17
4	13.11.57,93	4.57.14,8	95,87
5	13.13.57,34	5. 6.50,0	95,56
6	13.15.56,71	5.16.23,3	95,24
7	13.17.56,05	5.25.54,8	94,92
8	13.19.55,36	5.35.24,3	94,60
9	13.21.54,63	5.44.51,9	94,27
10	13.23.53,87	5.54.17,5	93,93
11	13.25.53,08	6. 3.41,0	93,58
12	13.27.52,27	6.13. 2,5	93,23
13	13.29.51,44	6.22.21,9	92,88
14	13.31.50,59	6.31.39,2	92,53
15	13.33.49,72	6.40.54,3	92,17
16	13.35.48,84	6.50. 7,3	91,80
17	13.37.47,94	6.59.18,0	91,42
18	13.39.47,03	7. 8.26,5	91,03
19	13.41.46,11	7.17.32,7	90,64
20	13.43.45,19	7.26.36,5	90,25
21	13.45.44,27	7.35.38,0	89,85
22	13.47.43,34	7.44.37,1	89,44
23	13.49.42,41	7.53.33,7 A	89,03

Mercredi 12.

HEURE moy	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	13.51.41,48	8. 2.27,9 A	88,62
1	13.53.40,56	8.11.19,6	88,20
2	13.55.39,65	8.20. 8,8	87,77
3	13.57.38,75	8.28.55,4	87,34
4	13.59.37,85	8.37.39,4	86,91
5	14. 1.36,97	8.46.20,8	86,47
6	14. 3.36,10	8.54.59,6	86,02
7	14. 5.35,25	9. 3.35,7	85,56
8	14. 7.34,42	9.12. 9,0	85,10
9	14. 9.33,61	9.20.39,6	84,63
10	14.11.32,82	9.29. 7,4	84,16
11	14.13.32,06	9.37.32,4	83,69
12	14.15.31,32	9.45.54,5	83,21
13	14.17.30,60	9.54.13,8	82,72
14	14.19.29,91	10. 2.30,2	82,23
15	14.21.29,26	10.10.43,6	81,73
16	14.23.28,64	10.18.54,0	81,23
17	14.25.28,05	10.27. 1,4	80,73
18	14.27.27,50	10.35. 5,8	80,22
19	14.29.26,98	10.43. 7,1	79,70
20	14.31.26,50	10.51. 5,3	79,18
21	14.33.26,06	10.59. 0,4	78,66
22	14.35.25,66	11. 6.52,3	78,13
23	14.37.25,31	11.14.41,1	77,60
24	14.39.25,00	11.22.26,7 A	

JUIN 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Jeudi 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	14.39.25,00	11.22.26,7 A	77,06
1	14.41.24,74	11.30. 9,1	76,51
2	14.43.24,52	11.37.48,2	75,96
3	14.45.24,35	11.45.23,9	75,40
4	14.47.24,22	11.52.56,3	74,84
5	14.49.24,15	12. 0.25,3	74,27
6	14.51.24,13	12. 7.51,0	73,70
7	14.53.24,16	12.15.13,2	73,13
8	14.55.24,25	12.22.31,9	72,55
9	14.57.24,39	12.29.47,2	71,97
10	14.59.24,58	12.36.59,0	71,38
11	15. 1.24,83	12.44. 7,2	70,78
12	15. 3.25,14	12.51.11,9	70,18
13	15. 5.25,51	12.58.13,0	69,57
14	15. 7.25,93	13. 5.10,4	68,96
15	15. 9.26,41	13.12. 4,1	68,35
16	15.11.26,96	13.18.54,2	67,73
17	15.13.27,57	13.25.40,6	67,11
18	15.15.28,24	13.32.23,3	66,49
19	15.17.28,97	13.39. 2,2	65,86
20	15.19.29,77	13.45.37,4	65,22
21	15.21.30,63	13.52. 8,7	64,58
22	15.23.31,56	13.58.36,2	63,93
23	15.25.32,55	14. 4.59,8 A	63,28
	Vendredi 14.		
0	15.27.33,60	14.11.19,5 A	62,63
1	15.29.34,72	14.17.35,3	61,98
2	15.31.35,91	14.23.47,1	61,32
3	15.33.37,16	14.29.55,0	60,65
4	15.35.38,48	14.35.58,9	59,98
5	15.37.39,87	14.41.58,7	59,30
6	15.39.41,32	14.47.54,5	58,62
7	15.41.42,84	14.53.46,2	57,93
8	15.43.44,43	14.59.33,8	57,24
9	15.45.46,09	15. 5.17,2	56,55
10	15.47.47,82	15.10.56,5	55,86
11	15.49.49,62	15.16.31,7	55,16
12	15.51.51,48	15.22. 2,7	54,45
13	15.53.53,41	15.27.29,4	53,74
14	15.55.55,41	15.32.51,9	53,03
15	15.57.57,48	15.38.10,1	52,32
16	15.59.59,61	15.43.24,0	51,60
17	16. 2. 1,81	15.48.33,6	50,88
18	16. 4. 4,08	15.53.38,9	50,16
19	16. 6. 6,42	15.58.39,9	49,43
20	16. 8. 8,83	16. 3.36,5	48,69
21	16.10.11,30	16. 8.28,6	47,95
22	16.12.13,84	16.13.16,3	47,21
23	16.14.16,44	16.17.59,5	46,47
24	16.16.19,11	16.22.38,3 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	16.16.19,11	16.22.38,3 A	45,72
1	16.18.21,84	16.27.12,6	44,97
2	16.20.24,64	16.31.42,4	44,21
3	16.22.27,50	16.36. 7,6	43,45
4	16.24.30,43	16.40.28,3	42,69
5	16.26.33,42	16.44.44,5	41,93
6	16.28.36,47	16.48.56,1	41,16
7	16.30.39,59	16.53. 3,1	40,39
8	16.32.42,77	16.57. 5,4	39,62
9	16.34.46,01	17. 1. 3,1	38,85
10	16.36.49,31	17. 4.56,1	38,07
11	16.38.52,67	17. 8.44,5	37,28
12	16.40.56,08	17.12.28,2	36,49
13	16.42.59,55	17.16. 7,1	35,70
14	16.45. 3,08	17.19.41,3	34,91
15	16.47. 6,66	17.23.10,7	34,12
16	16.49.10,30	17.26.35,4	33,32
17	16.51.14,00	17.29.55,3	32,52
18	16.53.17,75	17.33.10,4	31,72
19	16.55.21,55	17.36.20,7	30,91
20	16.57.25,40	17.39.26,1	30,10
21	16.59.29,30	17.42.26,7	29,29
22	17. 1.33,25	17.45.22,5	28,48
23	17. 3.37,25	17.48.13,4 A	27,67
	Dimanche 16.		
0	17. 5.41,29	17.50.59,4 A	26,85
1	17. 7.45,38	17.53.40,5	26,03
2	17. 9.49,51	17.56.16,7	25,21
3	17.11.53,69	17.58.48,0	24,39
4	17.13.57,91	18. 1.14,3	23,57
5	17.16. 2,17	18. 3.35,7	22,75
6	17.18. 6,47	18. 5.52,2	21,92
7	17.20.10,81	18. 8. 3,7	21,09
8	17.22.15,18	18.10.10,2	20,25
9	17.24.19,59	18.12.11,7	19,42
10	17.26.24,03	18.14. 8,2	18,58
11	17.28.28,51	18.15.59,7	17,75
12	17.30.33,02	18.17.46,2	16,91
13	17.32.37,56	18.19.27,7	16,07
14	17.34.42,13	18.21. 4,1	15,23
15	17.36.46,72	18.22.35,5	14,39
16	17.38.51,34	18.24. 1,8	13,55
17	17.40.55,99	18.25.23,1	12,71
18	17.43. 0,66	18.26.39,3	11,87
19	17.45. 5,35	18.27.50,5	11,02
20	17.47.10,06	18.28.56,6	10,17
21	17.49.14,79	18.29.57,6	9,32
22	17.51.19,54	18.30.53,5	8,47
23	17.53.24,31	18.31.44,3	7,62
24	17.55.29,09	18.32.30,1 A	

JUIN 1867.

Lundi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.55.29,09	18.32.30,1 A	6,77
1	17.57.33,88	18.33.10,8	5,92
2	17.59.38,68	18.33.46,4	5,07
3	18. 1.43,49	18.34.16,8	4,22
4	18. 3.48,31	18.34.42,1	3,37
5	18. 5.53,14	18.35. 2,3	2,52
6	18. 7.57,98	18.35.17,5	1,67
7	18.10. 2,82	18.35.27,6	0,82
8	18.12. 7,66	18.35.32,5	0,04
9	18.14.12,50	18.35.32,2	0,89
10	18.16.17,35	18.35.26,8	1,74
11	18.18.22,19	18.35.16,4	2,59
12	18.20.27,03	18.35. 0,9	3,45
13	18.22.31,86	18.34.40,2	4,30
14	18.24.36,68	18.34.14,4	5,15
15	18.26.41,49	18.33.43,5	6,00
16	18.28.46,30	18.33. 7,5	6,85
17	18.30.51,10	18.32.26,4	7,70
18	18.32.55,89	18.31.40,2	8,54
19	18.35. 0,66	18.30.48,9	9,39
20	18.37. 5,42	18.29.52,6	10,24
21	18.39.10,16	18.28.51,2	11,08
22	18.41.14,88	18.27.44,7	11,93
23	18.43.19,58	18.26.33,1 A	12,78

Mardi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.45.24,26	18.25.16,4 A	13,62
1	18.47.28,92	18.23.54,7	14,46
2	18.49.33,55	18.22.27,9	15,30
3	18.51.38,16	18.20.56,1	16,14
4	18.53.42,74	18.19.19,2	16,98
5	18.55.47,29	18.17.37,3	17,82
6	18.57.51,82	18.15.50,4	18,66
7	18.59.56,32	18.13.58,4	19,50
8	19. 2. 0,78	18.12. 1,4	20,34
9	19. 4. 5,21	18. 9.59,4	21,17
10	19. 6. 9,61	18. 7.52,4	22,00
11	19. 8.13,97	18. 5.40,4	22,83
12	19.10.18,30	18. 3.23,5	23,65
13	19.12.22,59	18. 1. 1,6	24,47
14	19.14.26,84	17.58.34,8	25,30
15	19.16.31,05	17.56. 3,0	26,12
16	19.18.35,22	17.53.26,3	26,94
17	19.20.39,34	17.50.44,7	27,76
18	19.22.43,42	17.47.58,2	28,57
19	19.24.47,46	17.45. 6,8	29,38
20	19.26.51,45	17.42.10,5	30,19
21	19.28.55,39	17.39. 9,3	31,00
22	19.30.59,29	17.36. 3,3	31,81
23	19.33. 3,14	17.32.52,4	32,62
24	19.35. 6,95	17.29.36,7 A	

Mercredi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.35. 6,95	17.29.36,7 A	33,42
1	19.37.10,70	17.26.16,2	34,22
2	19.39.14,40	17.22.50,9	35,01
3	19.41.18,05	17.19.20,9	35,80
4	19.43.21,65	17.15.46,1	36,59
5	19.45.25,19	17.12. 6,5	37,38
6	19.47.28,69	17. 8.22,2	38,17
7	19.49.32,13	17. 4.33,2	38,95
8	19.51.35,51	17. 0.39,5	39,73
9	19.53.38,84	16.56.41,1	40,51
10	19.55.42,11	16.52.38,1	41,28
11	19.57.45,32	16.48.30,4	42,05
12	19.59.48,48	16.44.18,1	42,82
13	20. 1.51,58	16.40. 1,2	43,58
14	20. 3.54,62	16.35.39,7	44,34
15	20. 5.57,60	16.31.13,6	45,10
16	20. 8. 0,53	16.26.43,0	45,86
17	20.10. 3,40	16.22. 7,9	46,62
18	20.12. 6,21	16.17.28,2	47,37
19	20.14. 8,95	16.12.44,0	48,11
20	20.16.11,63	16. 7.55,4	48,85
21	20.18.14,26	16. 3. 2,3	49,59
22	20.20.16,83	15.58. 4,8	50,32
23	20.22.19,34	15.53. 2,8 A	51,05

Jeudi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.24.21,78	15.47.56,5 A	51,78
1	20.26.24,16	15.42.45,8	52,50
2	20.28.26,48	15.37.30,8	53,22
3	20.30.28,75	15.32.11,5	53,94
4	20.32.30,96	15.26.47,8	54,66
5	20.34.33,10	15.21.19,8	55,37
6	20.36.35,18	15.15.47,6	56,08
7	20.38.37,20	15.10.11,1	56,78
8	20.40.39,16	15. 4.30,4	57,48
9	20.42.41,06	14.58.45,5	58,17
10	20.44.42,90	14.52.56,5	58,86
11	20.46.44,69	14.47. 3,3	59,55
12	20.48.46,42	14.41. 6,0	60,23
13	20.50.48,09	14.35. 4,6	60,91
14	20.52.49,70	14.28.59,2	61,59
15	20.54.51,25	14.22.49,7	62,26
16	20.56.52,75	14.16.36,1	62,93
17	20.58.54,19	14.10.18,5	63,59
18	21. 0.55,57	14. 3.57,0	64,25
19	21. 2.56,90	13.57.31,5	64,90
20	21. 4.58,17	13.51. 2,1	65,55
21	21. 6.59,39	13.44.28,8	66,20
22	21. 9. 0,56	13.37.51,6	66,84
23	21.11. 1,67	13.31.10,5	67,48
24	21.13. 2,73	13.24.25,6 A	

JUIN 1867.

Vendredi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.13. 2,73	13.24.25,6 A	68,11
1	21.15. 3,75	13.17.36,9	68,74
2	21.17. 4,72	13.10.44,5	69,36
3	21.19. 5,64	13. 3.48,3	69,98
4	21.21. 6,51	12.56.48,4	70,60
5	21.23. 7,33	12.49.44,8	71,21
6	21.25. 8,10	12.42.37,5	71,82
7	21.27. 8,83	12.35.26,6	72,42
8	21.29. 9,52	12.28.12,1	73,02
9	21.31.10,17	12.20.54,0	73,61
10	21.33.10,77	12.13.32,3	74,20
11	21.35.11,33	12. 6. 7,1	74,78
12	21.37.11,86	11.58.38,4	75,36
13	21.39.12,35	11.51. 6,2	75,94
14	21.41.12,80	11.43.30,6	76,51
15	21.43.13,22	11.35.51,5	77,07
16	21.45.13,61	11.28. 9,0	77,63
17	21.47.13,96	11.20.23,2	78,18
18	21.49.14,28	11.12.34,1	78,73
19	21.51.14,58	11. 4.41,6	79,28
20	21.53.14,85	10.56.45,9	79,83
21	21.55.15,10	10.48.46,9	80,37
22	21.57.15,32	10.40.44,7	80,90
23	21.59.15,52	10.32.39,3 A	81,43

Samedi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22. 1.15,69	10.24.30,7 A	81,95
1	22. 3.15,85	10.16.19,0	82,47
2	22. 5.15,99	10. 8. 4,2	82,99
3	22. 7.16,12	9.59.46,3	83,50
4	22. 9.16,23	9.51.25,3	84,00
5	22.11.16,33	9.43. 1,3	84,49
6	22.13.16,42	9.34.34,4	84,98
7	22.15.16,50	9.26. 4,5	85,47
8	22.17.16,58	9.17.31,7	85,95
9	22.19.16,65	9. 8.56,0	86,43
10	22.21.16,72	9. 0.17,4	86,90
11	22.23.16,79	8.51.36,0	87,37
12	22.25.16,86	8.42.51,8	87,83
13	22.27.16,94	8.34. 4,7	88,28
14	22.29.17,02	8.25.15,0	88,73
15	22.31.17,11	8.16.22,6	89,18
16	22.33.17,21	8. 7.27,5	89,63
17	22.35.17,32	7.58.29,7	90,07
18	22.37.17,45	7.49.29,3	90,50
19	22.39.17,60	7.40.26,3	90,92
20	22.41.17,77	7.31.20,8	91,33
21	22.43.17,96	7.22.12,8	91,74
22	22.45.18,17	7.13. 2,3	92,15
23	22.47.18,40	7. 3.49,4	92,56
24	22.49.18,67	6.54.34,0 A	

Dimanche 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	22.49.18,67	6.54.34,0 A	92,96
1	22.51.18,97	6.45.16,2	93,35
2	22.53.19,30	6.35.56,1	93,74
3	22.55.19,67	6.26.33,7	94,12
4	22.57.20,08	6.17. 9,0	94,50
5	22.59.20,53	6. 7.42,0	94,87
6	23. 1.21,03	5.58.12,8	95,23
7	23. 3.21,57	5.48.41,4	95,58
8	23. 5.22,16	5.39. 7,9	95,93
9	23. 7.22,80	5.29.32,3	96,28
10	23. 9.23,50	5.19.54,6	96,62
11	23.11.24,25	5.10.14,9	96,96
12	23.13.25,06	5. 0.33,1	97,29
13	23.15.25,94	4.50.49,3	97,61
14	23.17.26,88	4.41. 3,6	97,92
15	23.19.27,89	4.31.16,1	98,23
16	23.21.28,97	4.21.26,7	98,53
17	23.23.30,13	4.11.35,5	98,83
18	23.25.31,36	4. 1.42,5	99,13
19	23.27.32,67	3.51.47,7	99,42
20	23.29.34,06	3.41.51,2	99,70
21	23.31.35,54	3.31.53,0	99,97
22	23.33.37,11	3.21.53,2	100,23
23	23.35.38,77	3.11.51,8 A	100,48

Lundi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	23.37.40,52	3. 1.48,9 A	100,73
1	23.39.42,37	2.51.44,4	100,98
2	23.41.44,32	2.41.38,5	101,23
3	23.43.46,38	2.31.31,1	101,47
4	23.45.48,54	2.21.22,3	101,70
5	23.47.50,80	2.11.12,2	101,92
6	23.49.53,17	2. 1. 0,7	102,13
7	23.51.55,66	1.50.48,0	102,33
8	23.53.58,27	1.40.34,0	102,52
9	23.56. 1,01	1.30.18,9	102,71
10	23.58. 3,87	1.20. 2,6	102,90
11	0. 0. 6,85	1. 9.45,2	103,08
12	0. 2. 9,97	0.59.26,7	103,25
13	0. 4.13,22	0.49. 7,2	103,41
14	0. 6.16,61	0.38.46,7	103,57
15	0. 8.20,14	0.28.25,3	103,72
16	0.10.23,81	0.18. 3,0	103,86
17	0.12.27,62	0. 7.39,9 A	103,99
18	0.14.31,58	0. 2.44,0 B	104,12
19	0.16.35,70	0.13. 8,7	104,24
20	0.18.39,98	0.23.34,1	104,35
21	0.20.44,41	0.34. 0,2	104,45
22	0.22.49,00	0.44.26,9	104,54
23	0.24.53,76	0.54.54,1	104,62
24	0.26.58,69	1. 5.21,8 B	

JUIN 1867.

Mardi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	0.26.58,69	1. 5.21,8 B	104,70
1	0.29. 3,80	1.15.50,0	104,77
2	0.31. 9,08	1.26.18,7	104,83
3	0.33.14,54	1.36.47,7	104,88
4	0.35.20,18	1.47.17,0	104,93
5	0.37.26,00	1.57.46,6	104,97
6	0.39.32,01	2. 8.16,4	105,00
7	0.41.38,21	2.18.46,4	105,02
8	0.43.44,60	2.29.16,5	105,03
9	0.45.51,19	2.39.46,6	105,03
10	0.47.57,99	2.50.16,8	105,03
11	0.50. 4,99	3. 0.46,9	105,02
12	0.52.12,20	3.11.17,0	104,99
13	0.54.19,62	3.21.46,9	104,95
14	0.56.27,25	3.32.16,6	104,90
15	0.58.35,10	3.42.46,0	104,84
16	1. 0.43,17	3.53.15,1	104.78
17	1. 2.51,46	4. 3.43,8	104,71
18	1. 4.59,97	4.14.12,1	104,63
19	1. 7. 8,72	4.24.39,9	104,54
20	1. 9.17,70	4.35. 7,2	104,45
21	1.11.26,92	4.45.33,9	104,34
22	1.13.36,37	4.55.59,9	104,22
23	1.15.46,06	5. 6.25,2 B	104,09

Mercredi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	1.17.56,00	5.16.49,8 B	103,95
1	1.20. 6,19	5.27.13,5	103,80
2	1.22.16,64	5.37.36,2	103,64
3	1.24.27,34	5.47.58,0	103,47
4	1.26.38,29	5.58.18,8	103,28
5	1.28.49,50	6. 8.38,5	103,08
6	1.31. 0,97	6.18.57,0	102,88
7	1.33.12,71	6.29.14,3	102,67
8	1.35.24,72	6.39.30,3	102,45
9	1.37.37,00	6.49.45,0	102,22
10	1.39.49,55	6.59.58,3	101,97
11	1.42. 2,38	7.10.10,1	101,71
12	1.44.15,49	7.20.20,3	101,44
13	1.46.28,89	7.30.28,8	101,16
14	1.48.42,57	7.40.35,7	100,87
15	1.50.56,54	7.50.40,9	100,57
16	1.53.10,80	8. 0.44,2	100,25
17	1.55.25,35	8.10.45,6	99,92
18	1.57.40,19	8.20.45,1	99,58
19	1.59.55,32	8.30.42,6	99,22
20	2. 2.10,75	8.40.37,9	98,85
21	2. 4.26,49	8.50.31,0	98,48
22	2. 6.42,53	9. 0.21,9	98,10
23	2. 8.58,88	9.10.10,5	97,70
24	2.11.15,54	9.19.56,7 B	

Jeudi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2.11.15,54	9.19.56,7 B	97,29
1	2.13.32,51	9.29.40,4	96,87
2	2.15.49,80	9.39.21,6	96,43
3	2.18. 7,40	9.49. 0,1	95,98
4	2.20.25,31	9.58.35,9	95,52
5	2.22.43,54	10. 8. 9,0	95,04
6	2.25. 2,09	10.17.39,2	94,55
7	2.27.20,96	10.27. 6,5	94,05
8	2.29.40,15	10.36.30,8	93,54
9	2.31.59,67	10.45.52,0	93,02
10	2.34.19,51	10.55.10,1	92,48
11	2.36.39,68	11. 4.24,9	91,92
12	2.39. 0,18	11.13.36,4	91,35
13	2.41.21,01	11.22.44,4	90,77
14	2.43.42,18	11.31.48,9	90,18
15	2.46. 3,68	11.40.49,9	89,57
16	2.48.25,51	11.49.47,3	88,95
17	2.50.47,67	11.58.41,0	88,31
18	2.53.10,16	12. 7.30,9	87,66
19	2.55.32,98	12.16.16,9	87,00
20	2.57.56,14	12.24.58,9	86,33
21	3. 0.19,64	12.33.36,9	85,65
22	3. 2.43,48	12.42.10,8	84,95
23	3. 5. 7,65	12.50.40,4 B	84,23

Vendredi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	3. 7.32,16	12.59. 5,7 B	83,49
1	3. 9.57,01	13. 7.26,6	82,74
2	3.12.22,19	13.15.43,0	81,98
3	3.14.47,71	13.23.54,9	81,22
4	3.17.13,57	13.32. 2,2	80,45
5	3.19.39,76	13.40. 4,9	79,65
6	3.22. 6,28	13.48. 2,8	78,83
7	3.24.33,14	13.55.55,8	78,00
8	3.27. 0,33	14. 3.43,8	77,17
9	3.29.27,86	14.11.26,8	76,32
10	3.31.55,72	14.19. 4,7	75,45
11	3.34.23,91	14.26.37,4	74,56
12	3.36.52,43	14.34. 4,7	73,65
13	3.39.21,27	14.41.26,6	72,73
14	3.41.50,44	14.48.43,0	71,81
15	3.44.19,94	14.55.53,9	70,88
16	3.46.49,76	15. 2.59,3	69,95
17	3.49.19,90	15. 9.59,0	69,00
18	3.51.50,36	15.16.53,0	68,02
19	3.54.21,14	15.23.41,1	67,03
20	3.56.52,23	15.30.23,2	66,02
21	3.59.23,64	15.36.59,3	65,00
22	4. 1.55,36	15.43.29,3	63,97
23	4. 4.27,38	15.49.53,2	62,92
24	4. 6.59,70	15.56.10,8 B	

JUIN 1867.

Samedi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	4. 6.59,70	15.56.10,8 B	61,86
1	4. 9.32,32	16. 2.21,9	60,79
2	4.12. 5,23	16. 8.26,6	59,71
3	4.14.38,44	16.14.24,9	58,63
4	4.17.11,94	16.20.16,7	57,53
5	4.19.45,73	16.26. 1,9	56,42
6	4.22.19,81	16.31.40,4	55,29
7	4.24.54,17	16.37.12,2	54,15
8	4.27.28,80	16.42.37,1	53,00
9	4.30. 3,70	16.47.55,1	51,84
10	4.32.38,87	16.53. 6,2	50,67
11	4.35.14,30	16.58.10,2	49,48
12	4.37.49,98	17. 3. 7,1	48,27
13	4.40.25,91	17. 7.56,7	47,06
14	4.43. 2,09	17.12.39,1	45,85
15	4.45.38,52	17.17.14,2	44,62
16	4.48.15,19	17.21.41,9	43,38
17	4.50.52,09	17.26. 2,2	42,13
18	4.53.29,22	17.30.15,0	40,88
19	4.56. 6,58	17.34.20,3	39,61
20	4.58.44,16	17.38.18,0	38,33
21	5. 1.21,94	17.42. 8,0	37,04
22	5. 3.59,93	17.45.50,3	35,75
23	5. 6.38,12	17.49.24,8	34,45
24	5. 9.16,50	17.52.51,5 B	

Dimanche 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	5. 9.16,50	17.52.51,5 B	33,13
1	5.11.55,06	17.56.10,3	31,80
2	5.14.33,80	17.59.21,1	30,48
3	5.17.12,72	18. 2.24,0	29,15
4	5.19.51,81	18. 5.18,9	27,81
5	5.22.31,06	18. 8. 5,7	26,46
6	5.25.10,47	18.10.44,5	25,11
7	5.27.50,03	18.13.15,2	23,75
8	5.30.29,73	18.15.37,7	22,38
9	5.33. 9,56	18.17.51,9	21,00
10	5.35.49,52	18.19.57,9	19,62
11	5.38.29,60	18.21.55,6	18,24
12	5.41. 9,79	18.23.45,1	16,86
13	5.43.50,08	18.25.26,3	15,47
14	5.46.30,47	18.26.59,1	14,07
15	5.49.10,95	18.28.23,5	12,66
16	5.51.51,51	18.29.39,5	11,25
17	5.54.32,15	18.30.47,0	9,84
18	5.57.12,86	18.31.46,1	8,43
19	5.59.53,63	18.32.36,7	7,02
20	6. 2.34,46	18.33.18,8	5,61
21	6. 5.15,34	18.33.52,5	4,20
22	6. 7.56,26	18.34.17,7	2,78
23	6.10.37,21	18.34.34,4	1,37
24	6.13.18,17	18.34.42,6 B	

JUILLET 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	93°. 9′.48″,6	100°.48′.54″,4	4°.50′.19″,8 A	4°.36′.22″,0 A	61′.21″,5	61′.20″,5	16′.44″,8	16′.44″,6
2	108.26.45,4	116. 1.59,1	4.17.29,4	3.54. 8,5	61.14,4	61. 3,6	16.42,9	16.40,0
3	123.33.20,2	130.59.44,3	3.26.52,4	2.56.19,5	60.48,4	60.29,3	16.35,8	16.30,6
4	138.20.19,3	145.34.25,9	2.23.11,3	1.48.10,1	60. 6,9	59.41,9	16.24,5	16.17,7
5	152.41.38,5	159.41.44,2	1.11.57,4 A	0.35.12,5 A	59.15,0	58.46,9	16.10,3	16. 2,6
6	166.34.42,0	173.20.40,5	0. 1.28,2 B	0.37.32,1 B	58.18,3	57.49,7	15.54,8	15.47,0
7	179.59.56,4	186.32.52,9	1.12.30,5	1.45.58,6	57.21,8	56.55,0	15.39,4	15.32,1
8	192.59.57,5	199.21.40,9	2.17.35,2	2.47. 2,3	56.29,5	56. 5,7	15.25,1	15.18,6
9	205.38.35,6	211.51.15,3	3.14. 4,7	3.38.29,8	55.43,8	55.23,9	15.12,7	15. 7,3
10	218. 0.13,2	224. 6. 1,5	4. 0. 7,2	4.18.48,3	55. 6,2	54.50,7	15. 2,4	14.58,2
11	230. 9.11,0	236.10.10,6	4.34.26,0	4.46.54,7	54.37,3	54.26,0	14.54,5	14.51,4
12	242. 9.27,2	248. 7.25,4	4.56.10,1	5. 2. 9,3	54.16,8	54. 9,6	14.48,9	14.47,0
13	254. 4.27,4	260. 0.53,2	5. 4.50,5	5. 4.13,3	54. 4,3	54. 0,8	14.45,5	14.44,6
14	265.57. 0,5	271.53. 5,2	5. 0.18,6	4.53. 8,8	53.59,0	53.58,8	14.44,1	14.44,0
15	277.49.21,5	283.46. 2,4	4.42.47,9	4.29.21,3	54. 0,1	54. 2,8	14.44,4	14.45,1
16	289.43.19,8	295.41.25,3	4.12.56,1	3.53.41,1	54. 6,8	54.12,0	14.46,2	14.47,6
17	301.40.30,4	307.40.46,7	3.31.46,7	3. 7.25,1	54.18,5	54.26,3	14.49,4	14.51,5
18	313.42.26,8	319.45.44,3	2.40.49,8	2.12.16,0	54.35,3	54.45,5	14.54,0	14.56,8
19	325.50.54,0	331.58.12,5	1.42. 0,4	1.10.21,0	54.56,8	55. 9,3	14.59,9	15. 3,3
20	338. 7.58,2	344.20.31,1	0.37.37,3 B	0. 4. 9,8 B	55.23,1	55.38,1	15. 7,0	15.11,1
21	350.36.13,0	356.55.27,0	0.29.39,6 A	1. 3.27,9 A	55.54,4	56.12,0	15.15,6	15.20,4
22	3.18.37,1	9.46. 8,0	1.36.51,0	2. 9.23,6	56.30,9	56.51,0	15.25,5	15.31,0
23	16.18.23,9	22.55.47,5	2.40.39,3	3.10.10,9	57.12,1	57.34,1	15.36,8	15.42,8
24	29.38.39,3	36.27.16,0	3.37.30,5	4. 2. 9,7	57.56,9	58.20,2	15.49,0	15.55,3
25	43.21.49,0	50.22.23,1	4.23.39,8	4.41.33,1	58.43,6	59. 6,7	16. 1,7	16. 8,0
26	57.28.55,0	64.41.12,0	4.55.23,4	5. 4.46,7	59.29,0	59.50,0	16.14,1	16.19,9
27	71.58.51,4	79.21.19,3	5. 9.22,8	5. 8.56,6	60. 9,2	60.26,0	16.25,1	16.29,7
28	86.47.50,9	94.17.31,3	5. 3.19,1	4.52.28,8	60.39,8	60.50,2	16.33,5	16.36,3
29	101.49.17,4	109.22. 0,1	4.36.32,4	4.15.45,0	60.56,6	60.58,7	16.38,0	16.38,6
30	116.54.26,8	124.25.24,5	3.50.30,1	3.21.18,7	60.56,4	60.49,6	16.38,0	16.36,1
31	131.53.43,3	139.18.19,0	2.48.48,0	2.13.39,5	60.38,5	60.23,3	16.33,1	16.29,0
A.1	146.38.15,5	153.52.46,3	1.36.37,2 A	0.58.25,6 A	60. 4,5	59.42,6	16.23,8	16.17,9

JUILLET 1867.

Lundi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	6.13.18,17	18.34.42,6 B	0,04
1	6.15.59,14	18.34.42,4	1,46
2	6.18.40,12	18.34.33,7	2,88
3	6.21.21,10	18.34.16,4	4,31
4	6.24. 2,07	18.33.50,5	5,73
5	6.26.43,03	18.33.16,1	7,15
6	6.29.23,97	18.32.33,2	8,56
7	6.32. 4,88	18.31.41,8	9,98
8	6.34.45,75	18.30.41,9	11,39
9	6.37.26,57	18.29.33,6	12,80
10	6.40. 7,34	18.28.16,8	14,20
11	6.42.48,05	18.26.51,6	15,60
12	6.45.28,69	18.25.18,0	16,99
13	6.48. 9,24	18.23.36,1	18,38
14	6.50.49,71	18.21.45,8	19,77
15	6.53.30,09	18.19.47,2	21,16
16	6.56.10,37	18.17.40,2	22,55
17	6.58.50,55	18.15.24,9	23,93
18	7. 1.30,62	18.13. 1,3	25,31
19	7. 4.10,57	18.10.29,4	26,68
20	7. 6.50,39	18. 7.49,3	28,04
21	7. 9.30,07	18. 5. 1,1	29,39
22	7.12. 9,61	18. 2. 4,8	30,73
23	7.14.49,00	17.59. 0,4 B	32,06

Mardi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	7.17.28,24	17.55.48,0 B	33,38
1	7.20. 7,32	17.52.27,7	34,70
2	7.22.46,23	17.48.59,5	36,02
3	7.25.24,96	17.45.23,3	37,33
4	7.28. 3,50	17.41.39,2	38,63
5	7.30.41,86	17.37.47,3	39,93
6	7.33.20,03	17.33.47,7	41,22
7	7.35.58,00	17.29.40,4	42,50
8	7.38.35,76	17.25.25,4	43,77
9	7.41.13,31	17.21. 2,8	45,02
10	7.43.50,64	17.16.32,7	46,25
11	7.46.27,75	17.11.55,2	47,48
12	7.49. 4,63	17. 7.10,3	48,70
13	7.51.41,28	17. 2.18,1	49,91
14	7.54.17,69	16.57.18,6	51,11
15	7.56.53,86	16.52.11,9	52,30
16	7.59.29,78	16.46.58,1	53,48
17	8. 2. 5,44	16.41.37,2	54,65
18	8. 4.40,84	16.36. 9,3	55,81
19	8. 7.15,97	16.30.34,4	56,95
20	8. 9.50,84	16.24.52,6	58,08
21	8.12.25,44	16.19. 4,1	59,20
22	8.14.59,76	16.13. 8,9	60,31
23	8.17.33,80	16. 7. 7,0	61,40
24	8.20. 7,56	16. 0.58,5 B	

Mercredi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	8.20. 7,56	16. 0.58,5 B	62,48
1	8.22.41,04	15.54.43,6	63,55
2	8.25.14,23	15.48.22,3	64,61
3	8.27.47,13	15.41.54,6	65,65
4	8.30.19,73	15.35.20,7	66,68
5	8.32.52,02	15.28.40,6	67,70
6	8.35.24,01	15.21.54,3	68,71
7	8.37.55,69	15.15. 2,0	69,70
8	8.40.27,06	15. 8. 3,8	70,68
9	8.42.58,12	15. 0.59,7	71,65
10	8.45.28,86	14.53.49,8	72,60
11	8.47.59,29	14.46.34,2	73,53
12	8.50.29,40	14.39.13,0	74,45
13	8.52.59,19	14.31.46,3	75,35
14	8.55.28,66	14.24.14,2	76,24
15	8.57.57,80	14.16.36,7	77,12
16	9. 0.26,62	14. 8.54,0	77,99
17	9. 2.55,11	14. 1. 6,1	78,85
18	9. 5.23,27	13.53.13,0	79,69
19	9. 7.51,10	13.45.14,8	80,52
20	9.10.18,60	13.37.11,7	81,33
21	9.12.45,77	13.29. 3,7	82,13
22	9.15.12,60	13.20.50,9	82,91
23	9.17.39,09	13.12.33,5 B	83,67

Jeudi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	9.20. 5,25	13. 4.11,5 B	84,42
1	9.22.31,08	12.55.45,0	85,15
2	9.24.56,58	12.47.14,1	85,87
3	9.27.21,74	12.38.38,8	86,58
4	9.29.46,56	12.29.59,3	87,28
5	9.32.11,04	12.21.15,6	87,96
6	9.34.35,18	12.12.27,8	88,63
7	9.36.58,98	12. 3.36,0	89,28
8	9.39.22,45	11.54.40,3	89,92
9	9.41.45,58	11.45.40,7	90,55
10	9.44. 8,38	11.36.37,4	91,16
11	9.46.30,84	11.27.30,4	91,75
12	9.48.52,97	11.18.19,9	92,33
13	9.51.14,77	11. 9. 5,9	92,90
14	9.53.36,23	10.59.48,5	93,46
15	9.55.57,36	10.50.27,7	94,00
16	9.58.18,15	10.41. 3,6	94,53
17	10. 0.38,61	10.31.36,4	95,05
18	10. 2.58,75	10.22. 6,1	95,55
19	10. 5.18,56	10.12.32,8	96,04
20	10. 7.38,04	10. 2.56,6	96,52
21	10. 9.57,20	9.53.17,5	96,98
22	10.12.16,03	9.43.35,6	97,42
23	10.14.34,54	9.33.51,1	97,85
24	10.16.52,73	9.24. 4,0 B	

JUILLET 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 5.		
	h m s	° ′ ″	″
0	10.16.52,73	9.24. 4,0 B	98,27
1	10.19.10,61	9.14.14,3	98,68
2	10.21.28,17	9. 4.22,2	99,08
3	10.23.45,41	8.54.27,7	99,47
4	10.26. 2,34	8.44.30,9	99,84
5	10.28.18,96	8.34.31,9	100,19
6	10.30.35,27	8.24.30,7	100,53
7	10.32.51,27	8.14.27,5	100,87
8	10.35. 6,96	8. 4.22,3	101,20
9	10.37.22,35	7.54.15,1	101,52
10	10.39.37,44	7.44. 6,0	101,82
11	10.41.52,24	7.33.55,1	102,10
12	10.44. 6,74	7.23.42,5	102,36
13	10.46.20,95	7.13.28,3	102,61
14	10.48.34,87	7. 3.12,6	102,86
15	10.50.48,50	6.52.55,4	103,10
16	10.53. 1,85	6.42.36,7	103,33
17	10.55.14,91	6.32.16,7	103,55
18	10.57.27,69	6.21.55,4	103,75
19	10.59.40,20	6.11.32,9	103,95
20	11. 1.52,43	6. 1. 9,2	104,13
21	11. 4. 4,39	5.50.44,4	104,30
22	11. 6.16,08	5.40.18,6	104,46
23	11. 8.27,50	5.29.51,8 B	104,60
	Samedi 6.		
0	11.10.38,66	5.19.24,2 B	104,74
1	11.12.49,56	5. 8.55,8	104,87
2	11.15. 0,21	4.58.26,6	104,99
3	11.17.10,60	4.47.56,6	105,10
4	11.19.20,74	4.37.26,0	105,20
5	11.21.30,63	4.26.54,9	105,28
6	11.23.40,27	4.16.23,2	105,35
7	11.25.49,66	4. 5.51,1	105,41
8	11.27.58,81	3.55.18,6	105,47
9	11.30. 7,73	3.44.45,8	105,52
10	11.32.16,42	3.34.12,7	105,56
11	11.34.24,88	3.23.39,4	105,59
12	11.36.33,11	3.13. 5,9	105,60
13	11.38.41,11	3. 2.32,3	105,60
14	11.40.48,89	2.51.58,7	105,60
15	11.42.56,45	2.41.25,1	105,59
16	11.45. 3,80	2.30.51,6	105,57
17	11.47.10,94	2.20.18,1	105,54
18	11.49.17,87	2. 9.44,8	105,50
19	11.51.24,59	1.59.11,8	105,46
20	11.53.31,11	1.48.39,1	105,41
21	11.55.37,43	1.38. 6,7	105,34
22	11.57.43,55	1.27.34,7	105,26
23	11.59.49,48	1.17. 3,2	105,18
24	12. 1.55,23	1. 6.32,1 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 7.		
	h m s	° ′ ″	″
0	12. 1.55,23	1. 6.32,1 B	105,09
1	12. 4. 0,79	0.56. 1,6	104,99
2	12. 6. 6,16	0.45.31,6	104,88
3	12. 8.11,35	0.35. 2,2	104,77
4	12.10.16,36	0.24.33,6	104,65
5	12.12.21,20	0.14. 5,7	104,52
6	12.14.25,87	0. 3.38,6 B	104,38
7	12.16.30,37	0. 6.47,7 A	104,23
8	12.18.34,71	0.17.13,2	104,08
9	12.20.38,89	0.27.37,7	103,92
10	12.22.42,91	0.38. 1,3	103,75
11	12.24.46,77	0.48.23,8	103,58
12	12.26.50,48	0.58.45,3	103,40
13	12.28.54,05	1. 9. 5,7	103,21
14	12.30.57,47	1.19.25,0	103,02
15	12.33. 0,75	1.29.43,1	102,82
16	12.35. 3,89	1.40. 0,0	102,60
17	12.37. 6,89	1.50.15,6	102,38
18	12.39. 9,76	2. 0.29,9	102,15
19	12.41.12,50	2.10.42,8	101,92
20	12.43.15,11	2.20.54,3	101,68
21	12.45.17,60	2.31. 4,4	101,43
22	12.47.19,97	2.41.13,0	101,18
23	12.49.22,22	2.51.20,1 A	100,92
	Lundi 8.		
0	12.51.24,36	3. 1.25,6 A	100,65
1	12.53.26,39	3.11.29,5	100,38
2	12.55.28,31	3.21.31,8	100,11
3	12.57.30,12	3.31.32,5	99,83
4	12.59.31,83	3.41.31,5	99,53
5	13. 1.33,45	3.51.28,7	99,23
6	13. 3.34,97	4. 1.24,1	98,93
7	13. 5.36,39	4.11.17,7	98,62
8	13. 7.37,72	4.21. 9,4	98,30
9	13. 9.38,97	4.30.59,2	97,98
10	13.11.40,13	4.40.47,1	97,65
11	13.13.41,21	4.50.33,0	97,32
12	13.15.42,21	5. 0.16,9	96,98
13	13.17.43,13	5. 9.58,8	96,63
14	13.19.43,98	5.19.38,6	96,28
15	13.21.44,76	5.29.16,3	95,93
16	13.23.45,47	5.38.51,8	95,57
17	13.25.46,12	5.48.25,2	95,20
18	13.27.46,70	5.57.56,4	94,82
19	13.29.47,22	6. 7.25,3	94,43
20	13.31.47,69	6.16.51,9	94,04
21	13.33.48,10	6.26.16,2	93,65
22	13.35.48,46	6.35.38,1	93,26
23	13.37.48,77	6.44.57,7	92,86
24	13.39.49,04	6.54.14,9 A	

JUILLET 1867.

Mardi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	13.39.49,04	6.54.14,9 A	92,45
1	13.41.49,27	7. 3.29,6	92,04
2	13.43.49,45	7.12.41,8	91,62
3	13.45.49,59	7.21.51,5	91,20
4	13.47.49,69	7.30.58,7	90,77
5	13.49.49,76	7.40. 3,4	90,33
6	13.51.49,80	7.49. 5,5	89,89
7	13.53.49,81	7.58. 4,9	89,45
8	13.55.49,80	8. 7. 1,6	89,00
9	13.57.49,77	8.15.55,6	88,55
10	13.59.49,71	8.24.46,9	88,09
11	14. 1.49,63	8.33.35,5	87,63
12	14. 3.49,54	8.42.21,3	87,16
13	14. 5.49,43	8.51. 4,3	86,68
14	14. 7.49,30	8.59.44,4	86,20
15	14. 9.49,16	9. 8.21,6	85,72
16	14.11.49,02	9.16.55,9	85,23
17	14.13.48,87	9.25.27,3	84,74
18	14.15.48,72	9.33.55,8	84,24
19	14.17.48,57	9.42.21,3	83,74
20	14.19.48,41	9.50.43,7	83,24
21	14.21.48,26	9.59. 3,1	82,73
22	14.23.48,11	10. 7.19,5	82,21
23	14.25.47,97	10.15.32,8 A	81,68

Mercredi 10.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	14.27.47,84	10.23.42,9 A	81,15
1	14.29.47,72	10.31.49,8	80,62
2	14.31.47,61	10.39.53,5	80,09
3	14.33.47,51	10.47.54,0	79,55
4	14.35.47,43	10.55.51,3	79,01
5	14.37.47,36	11. 3.45,3	78,46
6	14.39.47,31	11.11.36,1	77,91
7	14.41.47,29	11.19.23,5	77,35
8	14.43.47,29	11.27. 7,6	76,79
9	14.45.47,31	11.34.48,3	76,22
10	14.47.47,36	11.42.25,6	75,65
11	14.49.47,43	11.49.59,5	75,07
12	14.51.47,53	11.57.29,9	74,49
13	14.53.47,66	12. 4.56,8	73,90
14	14.55.47,83	12.12.20,2	73,32
15	14.57.48,03	12.19.40,1	72,73
16	14.59.48,26	12.26.56,5	72,13
17	15. 1.48,53	12.34. 9,3	71,53
18	15. 3.48,84	12.41.18,5	70,92
19	15. 5.49,18	12.48.24,0	70,31
20	15. 7.49,56	12.55.25,8	69,70
21	15. 9.49,98	13. 2.23,9	69,09
22	15.11.50,45	13. 9.18,4	68,47
23	15.13.50,96	13.16. 9,2	67,84
24	15.15.51,52	13.22.56,2 A	

Jeudi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.15.51,52	13.22.56,2 A	67,20
1	15.17.52,12	13.29.39,4	66,56
2	15.19.52,77	13.36.18,8	65,92
3	15.21.53,47	13.42.54,3	65,28
4	15.23.54,22	13.49.26,0	64,63
5	15.25.55,01	13.55.53,8	63,98
6	15.27.55,85	14. 2.17,7	63,33
7	15.29.56,75	14. 8.37,7	62,68
8	15.31.57,70	14.14.53,7	62,02
9	15.33.58,71	14.21. 5,8	61,35
10	15.35.59,77	14.27.13,9	60,67
11	15.38. 0,88	14.33.17,9	60,00
12	15.40. 2,05	14.39.17,9	59,32
13	15.42. 3,27	14.45.13,8	58,64
14	15.44. 4,55	14.51. 5,6	57,95
15	15.46. 5,89	14.56.53,3	57,27
16	15.48. 7,29	15. 2.36,9	56,58
17	15.50. 8,75	15. 8.16,4	55,88
18	15.52.10,27	15.13.51,7	55,18
19	15.54.11,84	15.19.22,8	54,47
20	15.56.13,47	15.24.49,6	53,76
21	15.58.15,17	15.30.12,2	53,05
22	16. 0.16,93	15.35.30,5	52,34
23	16. 2.18,75	15.40.44,5 A	51,62

Vendredi 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16. 4.20,63	15.45.54,2 A	50,90
1	16. 6.22,58	15.50.59,6	50,18
2	16. 8.24,58	15.56. 0,7	49,45
3	16.10.26,64	16. 0.57,4	48,72
4	16.12.28,76	16. 5.49,7	47,99
5	16.14.30,95	16.10.37,6	47,25
6	16.16.33,21	16.15.21,1	46,51
7	16.18.35,52	16.20. 0,1	45,77
8	16.20.37,90	16.24.34,7	45,02
9	16.22.40,34	16.29. 4,8	44,27
10	16.24.42,84	16.33.30,4	43,51
11	16.26.45,40	16.37.51,4	42,75
12	16.28.48,02	16.42. 7,9	41,99
13	16.30.50,71	16.46.19,8	41,22
14	16.32.53,46	16.50.27,1	40,45
15	16.34.56,27	16.54.29,8	39,68
16	16.36.59,14	16.58.27,9	38,91
17	16.39. 2,07	17. 2.21,4	38,14
18	16.41. 5,06	17. 6.10,3	37,37
19	16.43. 8,11	17. 9.54,5	36,59
20	16.45.11,22	17.13.34,0	35,81
21	16.47.14,39	17.17. 8,8	35,02
22	16.49.17,62	17.20.38,9	34,23
23	16.51.20,90	17.24. 4,3	33,44
24	16.53.24,24	17.27.24,9 A	

JUILLET 1867.

Samedi 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.53.24,24	17.27.24,9 A	32,65
1	16.55.27,63	17.30.40,7	31,85
2	16.57.31,08	17.33.51,8	31,05
3	16.59.34,59	17.36.58,1	30,25
4	17. 1.38,15	17.39.59,6	29,45
5	17. 3.41,77	17.42.56,3	28,64
6	17. 5.45,44	17.45.48,1	27,83
7	17. 7.49,16	17.48.35,1	27,02
8	17. 9.52,93	17.51.17,2	26,21
9	17.11.56,76	17.53.54,4	25,40
10	17.14. 0,64	17.56.26,8	24,58
11	17.16. 4,56	17.58.54,3	23,76
12	17.18. 8,53	18. 1.16,8	22,94
13	17.20.12,55	18. 3.34,4	22,12
14	17.22.16,61	18. 5.47,1	21,30
15	17.24.20,72	18. 7.54,8	20,47
16	17.26.24,87	18. 9.57,6	19,64
17	17.28.29,07	18.11.55,4	18,81
18	17.30.33,31	18.13.48,2	17,98
19	17.32.37,59	18.15.36,1	17,15
20	17.34.41,91	18.17.19,0	16,31
21	17.36.46,27	18.18.56,9	15,47
22	17.38.50,66	18.20.29,7	14,63
23	17.40.55,09	18.21.57,5 A	13,79

Dimanche 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17.42.59,56	18.23.20,2 A	12,95
1	17.45. 4,06	18.24.37,9	12,11
2	17.47. 8,59	18.25.50,6	11,27
3	17.49.13,15	18.26.58,3	10,42
4	17.51.17,74	18.28. 0,9	9,58
5	17.53.22,36	18.28.58,4	8,73
6	17.55.27,01	18.29.50,8	7,88
7	17.57.31,69	18.30.38,1	7,04
8	17.59.36,40	18.31.20,3	6,19
9	18. 1.41,13	18.31.57,5	5,34
10	18. 3.45,88	18.32.29,6	4,50
11	18. 5.50,65	18.32.56,6	3,65
12	18. 7.55,43	18.33.18,5	2,80
13	18.10. 0,23	18.33.35,3	1,95
14	18.12. 5,05	18.33.47,0	1,09
15	18.14. 9,99	18.33.53,6	0,24
16	18.16.14,74	18.33.55,1	0,61
17	18.18.19,61	18.33.51,4	1,47
18	18.20.24,48	18.33.42,6	2,32
19	18.22.29,37	18.33.28,7	3,17
20	18.24.34,26	18.33. 9,7	4,02
21	18.26.39,16	18.32.45,6	4,87
22	18.28.44,07	18.32.16,4	5,72
23	18.30.48,98	18.31.42,1	6,57
24	18.32.53,89	18.31. 2,6 A	

Lundi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.32.53,89	18.31. 2,6 A	7,42
1	18.34.58,80	18.30.18,0	8,27
2	18.37. 3,71	18.29.28,4	9,12
3	18.39. 8,62	18.28.33,7	9,98
4	18.41.13,53	18.27.33,8	10,83
5	18.43.18,43	18.26.28,8	11,68
6	18.45.23,33	18.25.18,7	12,53
7	18.47.28,22	18.24. 3,5	13,37
8	18.49.33,10	18.22.43,3	14,22
9	18.51.37,97	18.21.18,0	15,07
10	18.53.42,83	18.19.47,6	15,92
11	18.55.47,67	18.18.12,1	16,76
12	18.57.52,50	18.16.31,5	17,60
13	18.59.57,31	18.14.45,9	18,44
14	19. 2. 2,10	18.12.55,3	19,28
15	19. 4. 6,88	18.10.59,6	20,12
16	19. 6.11,64	18. 8.58,8	20,96
17	19. 8.16,38	18. 6.53,0	21,80
18	19.10.21,09	18. 4.42,2	22,64
19	19.12.25,78	18. 2.26,4	23,47
20	19.14.30,39	18. 0. 5,6	24,30
21	19.16.35,03	17.57.39,8	25,13
22	19.18.39,65	17.55. 9,0	25,96
23	19.20.44,24	17.52.33,2 A	26,79

Mardi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19.22.48,80	17.49.52,4 A	27,61
1	19.24.53,30	17.47. 6,7	28,43
2	19.26.57,79	17.44.16,1	29,25
3	19.29. 2,24	17.41.20,6	30,07
4	19.31. 6,65	17.38.20,1	30,89
5	19.33.11,02	17.35.14,7	31,71
6	19.35.15,35	17.32. 4,4	32,52
7	19.37.19,65	17.28.49,3	33,33
8	19.39.23,91	17.25.29,3	34,14
9	19.41.28,13	17.22. 4,5	34,95
10	19.43.32,30	17.18.34,8	35,75
11	19.45.36,43	17.15. 0,3	36,55
12	19.47.40,52	17.11.21,0	37,35
13	19.49.44,56	17. 7.36,9	38,14
14	19.51.48,56	17. 3.48,1	38,93
15	19.53.52,51	16.59.54,5	39,72
16	19.55.56,41	16.55.56,1	40,50
17	19.58. 0,26	16.51.53,0	41,28
18	20. 0. 4,06	16.47.45,3	42,06
19	20. 2. 7,81	16.43.32,9	42,84
20	20. 4.11,51	16.39.15,8	43,62
21	20. 6.15,16	16.34.54,1	44,40
22	20. 8.18,75	16.30.27,7	45,17
23	20.10.22,30	16.25.56,7	45,93
24	20.12.25,78	16.21.21,1 A	

JUILLET 1857.

Mercredi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20.12.25,78	16.21.21,1 A	46,69
1	20.14.29,21	16.16.41,0	47,45
2	20.16.32,59	16.11.56,3	48,20
3	20.18.35,91	16. 7. 7,1	48,95
4	20.20.39,17	16. 2.13,4	49,70
5	20.22.42,38	15.57.15,2	50,44
6	20.24.45,53	15.52.12,5	51,18
7	20.26.48,62	15.47. 5,4	51,92
8	20.28.51,65	15.41.53,8	52,65
9	20.30.54,62	15.36.37,8	53,38
10	20.32.57,54	15.31.17,5	54,11
11	20.35. 0,40	15.25.52,9	54,83
12	20.37. 3,20	15.20.23,9	55,55
13	20.39. 5,94	15.14.50,6	56,27
14	20.41. 8,62	15. 9.13,0	56,98
15	20.43.11,23	15. 3.31,2	57,68
16	20.45.13,79	14.57.45,1	58,38
17	20.47.16,29	14.51.54,8	59,08
18	20.49.18,72	14.46. 0,3	59,77
19	20.51.21,09	14.40. 1,7	60,45
20	20.53.23,41	14.33.59,0	61,13
21	20.55.25,66	14.27.52,2	61,81
22	20.57.27,85	14.21.41,3	62,49
23	20.59.29,98	14.15.26,3 A	63,16

Jeudi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	21. 1.32,05	14. 9. 7,3 A	63,82
1	21. 3.34,06	14. 2.44,3	64,48
2	21. 5.36,01	13.56.17,4	65,14
3	21. 7.37,90	13.49.46,5	65,80
4	21. 9.39,73	13.43.11,7	66,45
5	21.11.41,50	13.36.33,0	67,10
6	21.13.43,22	13.29.50,4	67,74
7	21.15.44,88	13.23. 3,9	68,37
8	21.17.46,48	13.16.13,6	69,00
9	21.19.48,02	13. 9.19,6	69,62
10	21.21.49,50	13. 2.21,9	70,24
11	21.23.50,92	12.55.20,5	70,86
12	21.25.52,29	12.48.15,4	71,47
13	21.27.53,61	12.41. 6,6	72,07
14	21.29.54,87	12.33.54,2	72,67
15	21.31.56,08	12.26.38,2	73,27
16	21.33.57,23	12.19.18,6	73,86
17	21.35.58,33	12.11.55,5	74,45
18	21.37.59,38	12. 4.28,8	75,03
19	21.40. 0,38	11.56.58,6	75,60
20	21.42. 1,33	11.49.25,0	76,16
21	21.44. 2,23	11.41.48,1	76,72
22	21.46. 3,08	11.34. 7,8	77,28
23	21.48. 3,88	11.26.24,1	77,83
24	21.50. 4,64	11.18.37,1 A	

Vendredi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.50. 4,64	11.18.37,1 A	78,38
1	21.52. 5,36	11.10.46,7	78,93
2	21.54. 6,02	11. 2.53,1	79,47
3	21.56. 6,65	10.54.56,3	80,00
4	21.58. 7,24	10.46.56,3	80,53
5	22. 0. 7,79	10.38.53,1	81,05
6	22. 2. 8,29	10.30.46,8	81,57
7	22. 4. 8,75	10.22.37,4	82,08
8	22. 6. 9,18	10.14.24,9	82,58
9	22. 8. 9,58	10. 6. 9,4	83,08
10	22.10. 9,94	9.57.50,9	83,58
11	22.12.10,27	9.49.29,4	84,07
12	22.14.10,57	9.41. 5,0	84,55
13	22.16.10,84	9.32.37,7	85,02
14	22.18.11,08	9.24. 7,6	85,49
15	22.20.11,29	9.15.34,7	85,96
16	22.22.11,48	9. 6.58,9	86,42
17	22.24.11,65	8.58.20,3	86,88
18	22.26.11,80	8.49.39,0	87,38
19	22.28.11,92	8.40.55,0	87,77
20	22.30.12,02	8.32. 8,4	88,20
21	22.32.12,10	8.23.19,2	88,63
22	22.34.12,17	8.14.27,4	89,06
23	22.36.12,23	8. 5.33,0 A	89,48

Samedi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22.38.12,28	7.56.36,1 A	89,90
1	22.40.12,32	7.47.36,7	90,31
2	22.42.12,35	7.38.34,8	90,71
3	22.44.12,37	7.29.30,5	91,10
4	22.46.12,39	7.20.23,9	91,49
5	22.48.12,40	7.11.14,9	91,87
6	22.50.12,42	7. 2. 3,6	92,25
7	22.52.12,44	6.52.50,1	92,63
8	22.54.12,46	6.43.34,3	93,00
9	22.56.12,49	6.34.16,3	93,36
10	22.58.12,52	6.24.56,2	93,71
11	23. 0.12,56	6.15.33,9	94,05
12	23. 2.12,62	6. 6. 9,6	94,39
13	23. 4.12,69	5.56.43,2	94,73
14	23. 6.12,78	5.47.14,8	95,06
15	23. 8.12,89	5.37.44,4	95,38
16	23.10.13,02	5.28.12,1	95,70
17	23.12.13,17	5.18.37,9	96,01
18	23.14.13,34	5. 9. 1,9	96,32
19	23.16.13,54	4.59.24,0	96,62
20	23.18.13,78	4.49.44,3	96,91
21	23.20.14,05	4.40. 2,9	97,19
22	23.22.14,35	4.30.19,8	97,46
23	23.24.14,69	4.20.35,0	97,73
24	23.26.15,07	4.10.48,6 A	

JUILLET 1867.

Dimanche 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	23.26.15,07	4.10.48,6 A	97,99
1	23.28.15,50	4. 1. 0,6	98,25
2	23.30.15,97	3.51.11,5	98,50
3	23.32.16,48	3.41.20,0	98,75
4	23.34.17,04	3.31.27,5	98,99
5	23.36.17,66	3.21.33,5	99,22
6	23.38.18,34	3.11.38,1	99,44
7	23.40.19,07	3. 1.41,4	99,66
8	23.42.19,86	2.51.43,5	99,87
9	23.44.20,71	2.41.44,3	100,08
10	23.46.21,63	2.31.43,8	100,28
11	23.48.22,61	2.21.42,1	100,47
12	23.50.23,67	2.11.39,3	100,65
13	23.52.24,80	2. 1.35,4	100,83
14	23.54.26,01	1.51.30,4	101,00
15	23.56.27,30	1.41.24,4	101,16
16	23.58.28,67	1.31.17,4	101,32
17	0. 0.30,13	1.21. 9,5	101,47
18	0. 2.31,67	1.11. 0,7	101,61
19	0. 4.33,30	1. 0.51,1	101,74
20	0. 6.35,03	0.50.40,7	101,86
21	0. 8.36,85	0.40.29,5	101,98
22	0.10.38,77	0.30.17,6	102,10
23	0.12.40,79	0.20. 5,0 A	102,21

Lundi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	0.14.42,92	0. 9.51,7 A	102,31
1	0.16.45,16	0. 0.22,2 B	102,40
2	0.18.47,51	0.10.36,6	102,48
3	0.20.49,97	0.20.51,5	102,56
4	0.22.52,54	0.31. 6,9	102,63
5	0.24.55,23	0.41.22,7	102,69
6	0.26.58,05	0.51.38,8	102,74
7	0.29. 0,99	1. 1.55,2	102,78
8	0.31. 4,06	1.12.11,8	102,82
9	0.33. 7,26	1.22.28,7	102,85
10	0.35.10,59	1.32.45,8	102,87
11	0.37.14,06	1.43. 3,1	102,89
12	0.39.17,67	1.53.20,4	102,90
13	0.41.21,43	2. 3.37,8	102,90
14	0.43.25,33	2.13.55,2	102,89
15	0.45.29,38	2.24.12,5	102,87
16	0.47.33,58	2.34.29,6	102,84
17	0.49.37,94	2.44.46,6	102,80
18	0.51.42,45	2.55. 3,4	102,75
19	0.53.47,12	3. 5.19,9	102,70
20	0.55.51,96	3.15.36,1	102,64
21	0.57.56,97	3.25.52,0	102,57
22	1. 0. 2,15	3.36. 7,5	102,50
23	1. 2. 7,49	3.46.22,5	102,42
24	1. 4.13,01	3.56.37,0 B	

Mardi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	1. 4.13,01	3.56.37,0 B	102,33
1	1. 6.18,71	4. 6.50,9	102,23
2	1. 8.24,60	4.17. 4,2	102,12
3	1.10.30,68	4.27.16,9	102,00
4	1.12.36,94	4.37.28,9	101,87
5	1.14.43,39	4.47.40,1	101,73
6	1.16.50,04	4.57.50,4	101,58
7	1.18.56,88	5. 7.59,8	101,42
8	1.21. 3,92	5.18. 8,3	101,25
9	1.23.11,17	5.28.15,8	101,08
10	1.25.18,62	5.38.22,3	100,90
11	1.27.26,27	5.48.27,8	100,71
12	1.29.34,14	5.58.32,1	100,51
13	1.31.42,23	6. 8.35,1	100,30
14	1.33.50,54	6.18.36,9	100,08
15	1.35.59,06	6.28.37,4	99,85
16	1.38. 7,80	6.38.36,5	99,61
17	1.40.16,77	6.48.34,1	99,36
18	1.42.25,97	6.58.30,2	99,10
19	1.44.35,41	7. 8.24,8	98,83
20	1.46.45,08	7.18.17,8	98,55
21	1.48.54,99	7.28. 9,1	98,26
22	1.51. 5,14	7.37.58,7	97,96
23	1.53.15,53	7.47.46,5 B	97,65

Mercredi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	1.55.26,16	7.57.32,4 B	97,33
1	1.57.37,04	8. 7.16,3	97,00
2	1.59.48,18	8.16.58,3	96,66
3	2. 1.59,57	8.26.38,3	96,31
4	2. 4.11,21	8.36.16,2	95,95
5	2. 6.23,11	8.45.51,9	95,58
6	2. 8.35,27	8.55.25,4	95,20
7	2.10.47,69	9. 4.56,6	94,81
8	2.13. 0,37	9.14.25,4	94,41
9	2.15.13,32	9.23.51,8	94,00
10	2.17.26,54	9.33.15,8	93,57
11	2.19.40,03	9.42.37,3	93,13
12	2.21.53,80	9.51.56,1	92,68
13	2.24. 7,85	10. 1.12,2	92,22
14	2.26.22,18	10.10.25,5	91,75
15	2.28.36,78	10.19.36,0	91,28
16	2.30.51,67	10.28.43,7	90,80
17	2.33. 6,84	10.37.48,5	90,30
18	2.35.22,30	10.46.50,3	89,78
19	2.37.38,04	10.55.49,0	89,25
20	2.39.54,07	11. 4.44,5	88,72
21	2.42.10,40	11.13.36,8	88,18
22	2.44.27,03	11.22.25,9	87,62
23	2.46.43,95	11.31.11,6	87,04
24	2.49. 1,17	11.39.53,9 B	

JUILLET 1867.

Jeudi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2.49. 1,17	11.39.53,9 B	86,45
1	2.51.18,69	11.48.32,6	85,85
2	2.53.36,51	11.57. 7,7	85,25
3	2.55.54,63	12. 5.39,2	84,64
4	2.58.13,05	12.14. 7,1	84,03
5	3. 0.31,77	12.22.31,3	83,40
6	3. 2.50,80	12.30.51,7	82,75
7	3. 5.10,13	12.39. 8,2	82,09
8	3. 7.29,77	12.47.20,8	81,42
9	3. 9.49,71	12.55.29,3	80,73
10	3.12. 9,96	13. 3.33,7	80,03
11	3.14.30,52	13.11.33,9	79,32
12	3.16.51,39	13.19.29,8	78,60
13	3.19.12,57	13.27.21,4	77,87
14	3.21.34,06	13.35. 8,6	77,12
15	3.23.55,86	13.42.51,3	76,36
16	3.26.17,98	13.50.29,4	75,59
17	3.28.40,41	13.58. 3,0	74,81
18	3.31. 3,15	14. 5.31,9	74,02
19	3.33.26,20	14.12.56,0	73,22
20	3.35.49,56	14.20.15,3	72,40
21	3.38.13,23	14.27.29,7	71,57
22	3.40.37,21	14.34.39,1	70,72
23	3.43. 1,50	14.41.43,4 B	69,85

Vendredi 26.

0	3.45.26,10	14.48.42,5 B	68,98
1	3.47.51,01	14.55.36,4	68,10
2	3.50.16,23	15. 2.25,0	67,21
3	3.52.41,76	15. 9. 8,3	66,32
4	3.55. 7,59	15.15.46,2	65,41
5	3.57.33,73	15.22.18,7	64,48
6	4. 0. 0,18	15.28.45,6	63,54
7	4. 2.26,93	15.35. 6,8	62,60
8	4. 4.53,98	15.41.22,4	61,64
9	4. 7.21,34	15.47.32,3	60,66
10	4. 9.49,00	15.53.36,3	59,67
11	4.12.16,95	15.59.34,3	58,67
12	4.14.45,19	16. 5.26,3	57,66
13	4.17.13,73	16.11.12,3	56,64
14	4.19.42,56	16.16.52,1	55,61
15	4.22.11,68	16.22.25,8	54,57
16	4.24.41,09	16.27.53,2	53,53
17	4.27.10,79	16.33.14,4	52,48
18	4.29.40,77	16.38.29,3	51,41
19	4.32.11,02	16.43.37,8	50,33
20	4.34.41,54	16.48.39,8	49,23
21	4.37.12,34	16.53.35,2	48,12
22	4.39.43,41	16.58.23,9	47,00
23	4.42.14,75	17. 3. 5,9	45,87
24	4.44.46,35	17. 7.41,2 B	

Samedi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	4.44.46,35	17. 7.41,2 B	44,74
1	4.47.18,20	17.12. 9,7	43,60
2	4.49.50,31	17.16.31,3	42,45
3	4.52.22,68	17.20.46,0	41,29
4	4.54.55,30	17.24.53,7	40,12
5	4.57.28,16	17.28.54,4	38,93
6	5. 0. 1,27	17.32.48,0	37,73
7	5. 2.34,62	17.36.34,4	36,53
8	5. 5. 8,20	17.40.13,6	35,32
9	5. 7.42,01	17.43.45,6	34,10
10	5.10.16,04	17.47.10,2	32,88
11	5.12.50,29	17.50.27,4	31,65
12	5.15.24,76	17.53.37,3	30,41
13	5.17.59,44	17.56.39,8	29,16
14	5.20.34,32	17.59.34,8	27,90
15	5.23. 9,40	18. 2.22,2	26,63
16	5.25.44,67	18. 5. 1,9	25,35
17	5.28.20,13	18. 7.34,0	24,06
18	5.30.55,78	18. 9.58,4	22,77
19	5.33.31,61	18.12.15,0	21,47
20	5.36. 7,62	18.14.23,8	20,17
21	5.38.43,80	18.16.24,8	18,86
22	5.41.20,13	18.18.17,9	17,55
23	5.43.56,62	18.20. 3,2 B	16,24

Dimanche 28.

0	5.46.33,26	18.21.40,6 B	14,92
1	5.49.10,04	18.23.10,1	13,60
2	5.51.46,95	18.24.31,7	12,27
3	5.54.24,00	18.25.45,3	10,93
4	5.57. 1,18	18.26.50,9	9,58
5	5.59.38,48	18.27.48,4	8,24
6	6. 2.15,90	18.28.37,8	6,90
7	6. 4.53,43	18.29.19,2	5,55
8	6. 7.31,06	18.29.52,5	4,19
9	6.10. 8,79	18.30.17,6	2,83
10	6.12.46,61	18.30.34,5	1,47
11	6.15.24,50	18.30.43,3	0,11
12	6.18. 2,46	18.30.43,9	1,25
13	6.20.40,49	18.30.36,4	2,62
14	6.23.18,58	18.30.20,7	4,00
15	6.25.56,73	18.29.56,7	5,37
16	6.28.34,93	18.29.24,5	6,74
17	6.31.13,17	18.28.44,1	8,11
18	6.33.51,44	18.27.55,5	9,48
19	6.36.29,73	18.26.58,6	10,85
20	6.39. 8,08	18.25.53,5	12,22
21	6.41.46,42	18.24.40,2	13,59
22	6.44.24,77	18.23.18,7	14,95
23	6.47. 3,13	18.21.49,0	16,31
24	6.49.41,47	18.20.11,1 B	

JUILLET 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 29.		
	h m s	° ′ ″	″
0	6.49.41,47	18.20.11,1 B	17,67
1	6.52.19,79	18.18.25,1	19,03
2	6.54.58,09	18.16.30,9	20,39
3	6.57.36,37	18.14.28,6	21,75
4	7. 0.14,62	18.12.18,1	23,10
5	7. 2.52,83	18. 9.59,5	24,45
6	7. 5.31,00	18. 7.32,8	25,80
7	7. 8. 9,11	18. 4.58,0	27,14
8	7.10.47,16	18. 2.15,1	28,47
9	7.13.25,14	17.59.24,2	29,80
10	7.16. 3,05	17.56.25,4	31,13
11	7.18.40,88	17.53.18,6	32,45
12	7.21.18,63	17.50. 3,9	33,77
13	7.23.56,28	17.46.41,3	35,08
14	7.26.33,83	17.43.10,8	36,38
15	7.29.11,27	17.39.32,5	37,68
16	7.31.48,60	17.35.46,4	38,97
17	7.34.25,82	17.31.52,6	40,26
18	7.37. 2,92	17.27.51,0	41,54
19	7.39.39,89	17.23.41,7	42,81
20	7.42.16,73	17.19.24,8	44,07
21	7.44.53,43	17.15. 0,4	45,32
22	7.47.29,98	17.10.28,5	46,56
23	7.50. 6,37	17. 5.49,1 B	47,80
	Mardi 30.		
0	7.52.42,60	17. 1. 2,3 B	49,03
1	7.55.18,67	16.56. 8,1	50,25
2	7.57.54,57	16.51. 6,6	51,46
3	8. 0.30,30	16.45.57,9	52,66
4	8. 3. 5,85	16.40.42,0	53,85
5	8. 5.41,22	16.35.18,9	55,03
6	8. 8.16,40	16.29.48,7	56,21
7	8.10.51,38	16.24.11,4	57,38
8	8.13.26,17	16.18.27,1	58,53
9	8.16. 0,76	16.12.35,9	59,67
10	8.18.35,14	16. 6.37,9	60,80
11	8.21. 9,30	16. 0.33,1	61,91
12	8.23.43,25	15.54.21,6	63,01
13	8.26.16,98	15.48. 3,5	64,10
14	8.28.50,49	15.41.38,9	65,18
15	8.31.23,77	15.35. 7,9	66,25
16	8.33.56,81	15.28.30,4	67,31
17	8.36.29,61	15.21.46,4	68,36
18	8.39. 2,17	15.14.56,1	69,40
19	8.41.34,49	15. 7.59,7	70,43
20	8.44. 6,56	15. 0.57,1	71,44
21	8.46.38,38	14.53.48,4	72,43
22	8.49. 9,94	14.46.33,8	73,41
23	8.51.41,24	14.39.13,3	74,38
24	8.54.12,29	14.31.47,0 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 31.		
	h m s	° ′ ″	″
0	8.54.12,29	14.31.47,0 B	75,33
1	8.56.43,08	14.24.15,0	76,27
2	8.59.13,60	14.16.37,4	77,20
3	9. 1.43,85	14. 8.54,2	78,12
4	9. 4.13,83	14. 1. 5,4	79,03
5	9. 6.43,54	13.53.11,2	79,92
6	9. 9.12,97	13.45.11,7	80,80
7	9.11.42,12	13.37. 6,9	81,67
8	9.14.10,99	13.28.56,9	82,52
9	9.16.39,58	13.20.41,8	83,35
10	9.19. 7,89	13.12.21,7	84,17
11	9.21.35,91	13. 3.56,7	84,97
12	9.24. 3,65	12.55.26,9	85,75
13	9.26.31,10	12.46.52,4	86,52
14	9.28.58,26	12.38.13,2	87,28
15	9.31.25,14	12.29.29,4	88,03
16	9.33.51,73	12.20.41,1	88,77
17	9.36.18,02	12.11.48,4	89,49
18	9.38.44,02	12. 2.51,4	90,20
19	9.41. 9,72	11.53.50,2	90,90
20	9.43.35,12	11.44.44,8	91,58
21	9.46. 0,22	11.35.35,3	92,25
22	9.48.25,03	11.26.21,8	92,90
23	9.50.49,55	11.17. 4,4	93,53
24	9.53.13,78	11. 7.43,3 B	

AOUT 1829.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	146°.38′.15″,5	153°.52′.46″,3	1°.36′.37″,2 A	0°.58′.25″,6 A	60′. 4″,5	59′.42″,6	16′.23″,8	16′.17″,9
2	161. 1.15,7	168. 3.19,0	0.19.47,9 A	0.18.35,5 B	59.18,3	58.52,1	16.11,2	16. 4,1
3	174.58.42,4	181.47.22,1	0.56. 7,8 B	1.32.16,6	58.24,7	57.56,8	15.56,6	15.49,0
4	188.29.23,4	195. 4.59,5	2. 6.34,3	2.38.37,9	57.29,0	57. 1,8	15.41,4	15.34,0
5	201.34.29,7	207.58.18,7	3 8. 8,6	3.34.51,5	56.35,7	56.11,0	15.26,8	15.20,1
6	214.16.54,8	220.30.49,1	3.58.35,1	4.19.10,5	55.48,1	55.27,3	15.13,9	15. 8,2
7	226.40.34,5	232.46.44,8	4.36.31,3	4.50.33,1	55. 8,7	54.52,4	15. 3,1	14.58,7
8	238.49.54,1	244.50.35,8	5. 1.13,0	5. 8.29,4	54.38,5	54.27,1	14.54,8	14.51,7
9	250.49.22,4	256.46.45,1	5.12.21,8	5.12.50,9	54.18,1	54.11,5	14.49,3	14.47,5
10	262.43.13,5	268.39.15,4	5. 9.58,3	5. 3.46,4	54. 7,2	54. 5,1	14.46,3	14.45,7
11	274.35.16,4	280.31.40,0	4.54.18,8	4.41.40,3	54. 5,0	54. 6,9	14.45,7	14.46,2
12	286.28.47,6	292.26.58,6	4.25.57,1	4. 7.16,8	54.10,6	54.16,0	14.47,2	14.48,7
13	298.26.30,2	304.27.37,7	3.45.48,5	3.21.43,1	54.22,9	54.31,1	14.50,6	14.52,8
14	310.30.34,9	316.35.34,0	2.55.13,4	2.26.34,1	54.40,4	54.50,8	14.55,4	14.58,2
15	322.42.46,0	328.52.21,1	1.56. 1,7	1.23.54,7	55. 2,1	55.14,2	15. 1,3	15. 4,6
16	335. 4.28,8	341.19.18,3	0.50.33,5 B	0.16.19,9 B	55.27,1	55.40,6	15. 8,1	15.11,8
17	347.36.58,6	353.57.38,6	0.18.22,6 A	0.53. 9,2 A	55.54,6	56. 9,1	15.15,6	15.19,6
18	0.21.27,4	6.48.34,5	1.27.34,0	2. 1.10,3	56.24,1	56.39,5	15.23,7	15.27,9
19	13.19. 9,6	19.53.22,3	2.33.31,0	3. 4. 8,7	56.55,3	57.11,5	15.32,2	15.36,6
20	26.31.21,9	33.13.16,9	3.32.36,1	3.58.26,4	57.28,0	57.44,7	15.41,1	15.45,7
21	39.59.14,5	46.49.20,1	4.21.13,7	4.40.33,2	58. 1,5	58.18,4	15.50,2	15.54,9
22	53.43.36,5	60.42. 2,8	4.56. 2,0	5. 7.19,5	58.35,2	58.51,7	15.59,4	16. 3,9
23	67.44.33,6	74.50.58,7	5.14. 7,9	5.16.13,2	59. 7,7	59.22,8	16. 8,3	16.12,4
24	82. 1. 2,5	89.14.23,0	5.13.25,6	5. 5.40,7	59.36,6	59.48,8	16.16,2	16.19,5
25	96.30.31,8	103.48.54,4	4.52.59,8	4.35.30,5	59.59,0	60. 6,8	16.22,3	16.24,4
26	111. 8.50,8	118.29.36,2	4.13.27,0	3.47.10,4	60.12,0	60.14,2	16.25,9	16.26,5
27	125.50.22,1	133.10.18,2	3.17. 8,4	2.43.53,9	60.13,2	60. 8,7	16.26,2	16.25,0
28	140.28.33,7	147.44.19,2	2. 8. 4,6	1.30.21,7	60. 0,8	59.49,5	16.22,8	16.19,7
29	154.56.48,3	162. 5.19,3	0.51.27,7 A	0.12. 5,4 A	59.35,0	59.17,7	16.15,8	16.11,1
30	169. 9.16,3	176. 8.10,3	0.27. 3,7 B	1. 5.20,7 B	58.57,9	58.36,1	16. 5,7	15.59,7
31	183. 1.39,4	189.49.29,2	1.42.10,7	2.17. 3,0	58.12,8	57.48,4	15.53,3	15.46,7
s. 1	196.31.33,1	203. 7.51,5	2.49.31,6 B	3.19.15,4 B	57.23,6	56.58,8	15.39,9	15.33,1

AOUT 1837.

Jeudi 1.

HEURES moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.53.13,78	11. 7.43,3 B	94,16
1	9.55.37,71	10.58.18,5	94,76
2	9.58. 1,35	10.48.50,0	95,35
3	10. 0.24,69	10.39.17,9	95,92
4	10. 2.47,73	10.29.42,4	96,48
5	10. 5.10,47	10.20. 3,5	97,02
6	10. 7.32,92	10.10.21,4	97,55
7	10. 9.55,07	10. 0.36,0	98,07
8	10.12.16,92	9.50.47,5	98,58
9	10.14.38,48	9.40.55,9	99,08
10	10.16.59,75	9.31. 1,4	99,56
11	10.19.20,72	9.21. 4,0	100,02
12	10.21.41,40	9.11. 3,9	100,47
13	10.24. 1,79	9. 1. 1,1	100,90
14	10.26.21,89	8.50.55,7	101,32
15	10.28.41,70	8.40.47,7	101,73
16	10.31. 1,22	8.30.37,3	102,13
17	10.33.20,46	8.20.24,5	102,51
18	10.35.39,41	8.10. 9,4	102,88
19	10.37.58,08	7.59.52,1	103,23
20	10.40.16,46	7.49.32,7	103,57
21	10.42.34,55	7.39.11,2	103,90
22	10.44.52,36	7.28.47,8	104,22
23	10.47. 9,90	7.18.22,5 B	104,52

Vendredi 2.

HEURES moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.49.27,16	7. 7.55,4 B	104,80
1	10.51.44,14	6.57.26,6	105,07
2	10.54. 0,85	6.46.56,1	105,33
3	10.56.17,29	6.36.24,1	105,58
4	10.58.33,46	6.25.50,6	105,82
5	11. 0.49,36	6.15.15,6	106,05
6	11. 3. 4,99	6. 4.39,3	106,27
7	11. 5.20,35	5.54. 1,7	106,47
8	11. 7.35,45	5.43.22,9	106,65
9	11. 9.50,29	5.32.43,0	106,82
10	11.12. 4,88	5.22. 2,0	106,98
11	11.14.19,21	5.11.20,1	107,13
12	11.16.33,28	5. 0.37,3	107,27
13	11.18.47,10	4.49.53,6	107,40
14	11.20. 0,67	4.39. 9,1	107,52
15	11.23.13,99	4.28.23,9	107,63
16	11.25.27,07	4.17.38,1	107,72
17	11.27.39,91	4. 6.51,8	107,80
18	11.29.52,50	3.56. 5,0	107,86
19	11.32. 4,85	3.45.17,8	107,91
20	11.34.16,97	3.34.30,4	107,95
21	11.36.28,86	3.23.42,7	107,98
22	11.38.40,51	3.12.54,8	108,00
23	11.40.51,93	3. 2. 6,8	108,02
24	11.43. 3,13	2.51.18,6 B	

Samedi 3.

HEURES moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11.43. 3,13	2.51.18,6 B	108,03
1	11.45.14,11	2.40.30,3	108,03
2	11.47.24,87	2.29.42,1	108,02
3	11.49.35,41	2.18.54,0	107,99
4	11.51.45,73	2. 8. 6,0	107,95
5	11.53.55,84	1.57.18,3	107,90
6	11.56. 5,74	1.46.30,9	107,84
7	11.58.15,43	1.35.43,8	107,77
8	12. 0.24,92	1.24.57,1	107,69
9	12. 2.34,20	1.14.10,9	107,60
10	12. 4.43,28	1. 3.25,3	107,50
11	12. 6.52,17	0.52.40,3	107,39
12	12. 9. 0,86	0.41.55,9	107,27
13	12.11. 9,36	0.31.12,2	107,15
14	12.13.17,68	0.20.29,2	107,02
15	12.15.25,81	0. 9.47,0 B	106,88
16	12.17.33,76	0. 0.54,3 A	106,73
17	12.19.41,52	0.11.34,7	106,57
18	12.21.49,10	0.22.14,1	106,40
19	12.23.56,51	0.32.52,5	106,22
20	12.26. 3,75	0.43.29,8	106,03
21	12.28.10,82	0.54. 5,9	105,83
22	12.30.17,73	1. 4.40,9	105,63
23	12.32.24,47	1.15.14,7 A	105,42

Dimanche 4.

HEURES moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	12.34.31,05	1.25.47,2 A	105,20
1	12.36.37,47	1.36.18,4	104,97
2	12.38.43,74	1.46.48,2	104,73
3	12.40.49,86	1.57.16,6	104,48
4	12.42.55,83	2. 7.43,5	104,22
5	12.45. 1,65	2.18. 8,8	103,96
6	12.47. 7,33	2.28.32,6	103,69
7	12.49.12,86	2.38.54,8	103,42
8	12.51.18,25	2.49.15,3	103,14
9	12.53.23,51	2.59.34,1	102,85
10	12.55.28,64	3. 9.51,2	102,55
11	12.57.33,64	3.20. 6,5	102,24
12	12.59.38,51	3.30.19,9	101,92
13	13. 1.43,25	3.40.31,4	101,60
14	13. 3.47,87	3.50.41,0	101,28
15	13. 5.52,37	4. 0.48,7	100,95
16	13. 7.56,76	4.10.54,4	100,61
17	13.10. 1,03	4.20.58,0	100,26
18	13.12. 5,19	4.30.59,5	99,90
19	13.14. 9,24	4.40.58,9	99,54
20	13.16.13,19	4.50.56,1	99,17
21	13.18.17,03	5. 0.51,1	98,80
22	13.20.20,77	5.10.43,9	98,42
23	13.22.24,42	5.20.34,4	98,04
24	13.24.27,97	5.30.22,6 A	

AOUT 1867.

Lundi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	13.24.27,97	5.30.22,6 A	97,65
1	13.26.31,43	5.40. 8,5	97,25
2	13.28.34,80	5.49.52,0	96,84
3	13.30.38,08	5.59.33,0	96,42
4	13.32.41,27	6. 9.11,5	96,00
5	13.34.44,38	6.18.47,5	95,58
6	13.36.47,41	6.28.21,0	95,15
7	13.38.50,36	6.37.51,9	94,72
8	13.40.53,24	6.47.20,2	94,28
9	13.42.56,04	6.56.45,8	93,83
10	13.44.58,78	7. 6. 8,8	93,38
11	13.47. 1,45	7.15.29,1	92,92
12	13.49. 4,05	7.24.46,6	92,45
13	13.51. 6,59	7.34. 1,3	91,98
14	13.53. 9,06	7.43.13,2	91,51
15	13.55.11,47	7.52.22,3	91,04
16	13.57.13,83	8. 1.28,6	90,56
17	13.59.16,14	8.10.32,0	90,07
18	14. 1.18,40	8.19.32,4	89,57
19	14. 3.20,61	8.28.29,8	89,07
20	14. 5.22,77	8.37.24,2	88,56
21	14. 7.24,89	8.46.15,6	88,05
22	14. 9.26,96	8.55. 3,9	87,54
23	14.11.28,99	9. 3.49,1 A	87,02

Mardi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	14.13.30,98	9.12.31,2 A	86,50
1	14.15.32,94	9.21.10,2	85,97
2	14.17.34,86	9.29.46,0	85,44
3	14.19.36,75	9.38.18,6	84,90
4	14.21.38,61	9.46.48,0	84,35
5	14.23.40,44	9.55.14,1	83,80
6	14.25.42,25	10. 3.36,9	83,24
7	14.27.44,03	10.11.56,4	82,68
8	14.29.45,79	10.20.12,5	82,12
9	14.31.47,53	10.28.25,3	81,56
10	14.33.49,25	10.36.34,7	80,99
11	14.35.50,96	10.44.40,7	80,41
12	14.37.52,65	10.52.43,2	79,83
13	14.39.54,33	11. 0.42,2	79,25
14	14.41.56,00	11. 8.37,7	78,66
15	14.43.57,66	11.16.29,7	78,07
16	14.45.59,31	11.24.18,2	77,48
17	14.48. 0,96	11.32. 3,1	76,88
18	14.50. 2,60	11.39.44,4	76,28
19	14.52. 4,24	11.47.22,1	75,67
20	14.54. 5,88	11.54.56,1	75,06
21	14.56. 7,52	12. 2.26,4	74,44
22	14.58. 9,16	12. 9.53,0	73,82
23	15. 0.10,81	12.17.15,9	73,20
24	15. 2.12,46	12.24.35,1 A	

Mercredi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15. 2.12,46	12.24.35,1 A	72,57
1	15. 4.14,12	12.31.50,6	71,94
2	15. 6.15,79	12.39. 2,3	71,30
3	15. 8.17,47	12.46.10,1	70,66
4	15.10.19,16	12.53.14,0	70,02
5	15.12.20,87	13. 0.14,1	69,37
6	15.14.22,59	13. 7.10,3	68,72
7	15.16.24,32	13.14. 2,6	68,06
8	15.18.26,07	13.20.51,0	67,40
9	15.20.27,84	13.27.35,4	66,74
10	15.22.29,63	13.34.15,8	66,07
11	15.24.31,44	13.40.52,2	65,40
12	15.26.33,27	13.47.24,6	64,73
13	15.28.35,12	13.53.53,0	64,06
14	15.30.37,00	14. 0.17,4	63,38
15	15.32.38,90	14. 6.37,7	62,70
16	15.34.40,83	14.12.53,9	62,01
17	15.36.42,79	14.19. 6,0	61,32
18	15.38.44,78	14.25.13,9	60,63
19	15.40.46,79	14.31.17,6	59,93
20	15.42.48,83	14.37.17,2	59,23
21	15.44.50,91	14.43.12,6	58,53
22	15.46.53,02	14.49. 3,8	57,82
23	15.48.55,16	14.54.50,7 A	57,11

Jeudi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	15.50.57,33	15. 0.33,3 A	56,40
1	15.52.59,53	15. 6.11,7	55,68
2	15.55. 1,77	15.11.45,8	54,96
3	15.57. 4,04	15.17.15,6	54,24
4	15.59. 6,35	15.22.41,0	53,52
5	16. 1. 8,73	15.28. 2,1	52,79
6	16. 3.11,12	15.33.18,8	52,06
7	16. 5.13,55	15.38.31,1	51,33
8	16. 7.16,02	15.43.39,0	50,59
9	16. 9.18,52	15.48.42,5	49,85
10	16.11.21,06	15.53.41,6	49,11
11	16.13.23,65	15.58.36,3	48,36
12	16.15.26,28	16. 3.26,5	47,61
13	16.17.28,95	16. 8.12,2	46,86
14	16.19.31,66	16.12.53,3	46,10
15	16.21.34,41	16.17.29,9	45,34
16	16.23.37,20	16.22. 2,0	44,58
17	16.25.40,03	16.26.29,5	43,82
18	16.27.42,91	16.30.52,4	43,06
19	16.29.45,83	16.35.10,8	42,30
20	16.31.49,79	16.39.24,6	41,53
21	16.33.52,80	16.43.33,7	40,76
22	16.35.54,85	16.47.38,2	39,98
23	16.37.57,94	16.51.38,0	39,20
24	16.40. 1,08	16.55.33,2 A	

AOUT 1867.

Vendredi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.40. 1,08	16.55.33,2 A	38,42
1	16.42. 4,26	16.59.23,7	37,64
2	16.44. 7,48	17. 3. 9,5	36,85
3	16.46.10,74	17. 6.50,6	36,06
4	16.48.14,05	17.10.27,0	35,27
5	16.50.17,41	17.13.58,6	34,48
6	16.52.20,81	17.17.25,5	33,68
7	16.54.24,25	17.20.47,6	32,88
8	16.56.27,73	17.24. 4,9	32,08
9	16.58.31,25	17.27.17,4	31,28
10	17. 0.34,82	17.30.25,1	30,48
11	17. 2.38,43	17.33.28,0	29,68
12	17. 4.42,08	17.36.26,1	28,88
13	17. 6.45,77	17.39.19,4	28,07
14	17. 8.49,50	17.42. 7,8	27,26
15	17.10.53,27	17.44.51,4	26,45
16	17.12.57,08	17.47.30,1	25,63
17	17.15. 0,93	17.50. 3,9	24,81
18	17.17. 4,82	17.52.32,7	23,99
19	17.19. 8,75	17.54.56,6	23,17
20	17.21.12,72	17.57.15,6	22,35
21	17.23.16,73	17.59.29,7	21,53
22	17.25.20,78	18. 1.38,9	20,71
23	17.27.24,86	18. 3.43,2 A	19,88

Samedi 10.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17.29.28,98	18. 5.42,5 A	19,05
1	17.31.33,13	18. 7.36,8	18,22
2	17.33.37,32	18. 9.26,1	17,39
3	17.35.41,54	18.11.10,5	16,56
4	17.37.45,80	18.12.49,9	15,73
5	17.39.50,09	18.14.24,3	14,90
6	17.41.54,41	18.15.53,7	14,07
7	17.43.58,76	18.17.18,1	13,23
8	17.46. 3,15	18.18.37,4	12,39
9	17.48. 7,56	18.19.51,7	11,55
10	17.50.12,00	18.21. 1,0	10,71
11	17.52.16,47	18.22. 5,2	9,87
12	17.54.20,97	18.23. 4,4	9,03
13	17.56.25,50	18.23.58,5	8,18
14	17.58.30,05	18.24.47,6	7,34
15	18. 0.34,62	18.25.31,6	6,50
16	18. 2.39,22	18.26.10,6	5,65
17	18. 4.43,85	18.26.44,5	4,81
18	18. 6.48,50	18.27.13,3	3,96
19	18. 8.53,17	18.27.37,0	3,12
20	18.10.57,86	18.27.55,7	2,27
21	18.13. 2,57	18.28. 9,3	1,42
22	18.15. 7,29	18.28.17,8	0,57
23	18.17.12,03	18.28.21,2	0,28
24	18.19.16,79	18.28.19,5 A	

Dimanche 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.19.16,79	18.28.19,5 A	1,13
1	18.21.21,56	18.28.12,7	1,98
2	18.23.26,34	18.28. 0,8	2,83
3	18.25.31,14	18.27.43,9	3,68
4	18.27.35,95	18.27.21,9	4,53
5	18.29.40,77	18.26.54,7	5,38
6	18.31.45,61	18.26.22,4	6,23
7	18.33.50,46	18.25.45,0	7,08
8	18.35.55,31	18.25. 2,5	7,93
9	18.38. 0,16	18.24.14,9	8,78
10	18.40. 5,02	18.23.22,2	9,62
11	18.42. 9,89	18.22.24,5	10,47
12	18.44.14,76	18.21.21,7	11,32
13	18.46.19,63	18.20.13,8	12,17
14	18.48.24,50	18.19. 0,7	13,02
15	18.50.29,37	18.17.42,5	13,87
16	18.52.34,24	18.16.19,3	14,72
17	18.54.39,11	18.14.51,0	15,57
18	18.56.43,98	18.13.17,6	16,41
19	18.58.48,84	18.11.39,2	17,25
20	19. 0.53,70	18. 9.55,7	18,09
21	19. 2.58,55	18. 8. 7,1	18,93
22	19. 5. 3,39	18. 6.13,5	19,77
23	19. 7. 8,23	18. 4.14,9 A	20,61

Lundi 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19. 9.13,05	18. 2.11,2 A	21,45
1	19.11.17,86	18. 0. 2,5	22,29
2	19.13.22,66	17.57.48,8	23,13
3	19.15.27,45	17.55.30,0	23,97
4	19.17.32,22	17.53. 6,2	24,80
5	19.19.36,98	17.50.37,4	25,63
6	19.21.41,72	17.48. 3,6	26,46
7	19.23.46,44	17.45.24,9	27,29
8	19.25.51,15	17.42.41,2	28,12
9	19.27.55,84	17.39.52,5	28,95
10	19.30. 0,51	17.36.58,8	29,77
11	19.32. 5,16	17.34. 0,2	30,59
12	19.34. 9,79	17.30.56,7	31,41
13	19.36.14,40	17.27.48,3	32,23
14	19.38.18,98	17.24.35,0	33,05
15	19.40.23,53	17.21.16,7	33,86
16	19.42.28,05	17.17.53,5	34,67
17	19.44.32,55	17.14.25,5	35,48
18	19.46.37,02	17.10.52,6	36,29
19	19.48.41,47	17. 7.14,9	37,10
20	19.50.45,89	17. 3.32,4	37,90
21	19.52.50,28	16.59.45,0	38,70
22	19.54.54,63	16.55.52,8	39,50
23	19.56.58,95	16.51.55,8	40,29
24	19.59. 3,24	16.47.54,1 A	

AOUT 1867.

Mardi 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.59. 3,24	16.47.54,1 A	41,08
1	20. 1. 7,49	16.43.47,6	41,87
2	20. 3.11,71	16.39.36,4	42,66
3	20. 5.15,90	16.35.20,5	43,45
4	20. 7.20,05	16.30.59,8	44,23
5	20. 9.24,16	16.26.34,4	45,01
6	20.11.28,23	16.22. 4,4	45,79
7	20.13.32,26	16.17.29,7	46,56
8	20.15.36,26	16.12.50,3	47,33
9	20.17.40,23	16. 8. 6,3	48,09
10	20.19.44,16	16. 3.17,8	48,85
11	20.21.48,04	15.58.24,7	49,61
12	20.23.51,88	15.53.27,0	50,37
13	20.25.55,68	15.48.24,8	51,12
14	20.27.59,44	15.43.18,1	51,87
15	20.30. 3,15	15.38. 6,9	52,62
16	20.32. 6,82	15.32.51,2	53,37
17	20.34.10,45	15.27.31,0	54,11
18	20.36.14,04	15.22. 6,3	54,85
19	20.38.17,58	15.16.37,2	55,58
20	20.40.21,08	15.11. 3,7	56,31
21	20.42.24,54	15. 5.25,9	57,03
22	20.44.27,95	14.59.43,8	57,75
23	20.46.31,31	14.53.57,3 A	58,47

Mercredi 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.48.34,62	14.48. 6,5 A	59,18
1	20.50.37,89	14.42.11,5	59,88
2	20.52.41,12	14.36.12,2	60,58
3	20.54.44,30	14.30. 8,7	61,28
4	20.56.47,44	14.24. 1,0	61,98
5	20.58.50,53	14.17.49,1	62,67
6	21. 0.53,57	14.11.33,0	63,36
7	21. 2.56,56	14. 5.12,8	64,04
8	21. 4.59,51	13.58.48,6	64,72
9	21. 7. 2,42	13.52.20,3	65,40
10	21. 9. 5,28	13.45.47,9	66,07
11	21.11. 8,09	13.39.11,5	66,74
12	21.13.10,86	13.32.31,1	67,40
13	21.15.13,58	13.25.46,8	68,05
14	21.17.16,26	13.18.58,5	68,70
15	21.19.18,89	13.12. 6,3	69,34
16	21.21.21,48	13. 5.10,3	69,98
17	21.23.24,02	12.58.10,5	70,62
18	21.25.26,52	12.51. 6,8	71,25
19	21.27.28,97	12.43.59,3	71,88
20	21.29.31,38	12.36.48,1	72,50
21	21.31.33,75	12.29.33,1	73,11
22	21.33.36,07	12.22.14,4	73,72
23	21.35.38,35	12.14.52,1	74,32
24	21.37.40,59	12. 7.26,2 A	

Jeudi 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.37.40,59	12. 7.26,2 A	74,92
1	21.39.42,79	11.59.56,7	75,51
2	21.41.44,95	11.52.23,6	76,10
3	21.43.47,07	11.44.47,0	76,69
4	21.45.49,15	11.37. 6,9	77,27
5	21.47.51,19	11.29.23,3	77,85
6	21.49.53,19	11.21.36,2	78,42
7	21.51.55,15	11.13.45,7	78,98
8	21.53.57,07	11. 5.51,8	79,53
9	21.55.58,96	10.57.54,6	80,08
10	21.58. 0,81	10.49.54,1	80,63
11	22. 0. 2,63	10.41.50,3	81,17
12	22. 2. 4,41	10.33.43,3	81,70
13	22. 4. 6,16	10.25.33,1	82,23
14	22. 6. 7,88	10.17.19,7	82,75
15	22. 8. 9,57	10. 9. 3,2	83,27
16	22.10.11,23	10. 0.43,6	83,78
17	22.12.12,86	9.52.20,9	84,28
18	22.14.14,46	9.43.55,2	84,78
19	22.16.16,03	9.35.26,5	85,27
20	22.18.17,58	9.26.54,9	85,76
21	22.20.19,10	9.18.20,3	86,24
22	22.22.20,60	9. 9.42,8	86,71
23	22.24.22,08	9. 1. 2,5 A	87,18

Vendredi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22.26.23,54	8.52.19,4 A	87,64
1	22.28.24,97	8.43.33,5	88,10
2	22.30.26,38	8.34.44,9	88,55
3	22.32.27,78	8.25.53,6	88,99
4	22.34.29,16	8.16.59,6	89,42
5	22.36.30,53	8. 8. 3,0	89,85
6	22.38.31,88	7.59. 3,9	90,28
7	22.40.33,22	7.50. 2,2	90,70
8	22.42.34,55	7.40.58,0	91,11
9	22.44.35,87	7.31.51,3	91,52
10	22.46.37,18	7.22.42,2	91,92
11	22.48.38,48	7.13.30,7	92,31
12	22.50.39,78	7. 4.16,9	92,69
13	22.52.41,08	6.55. 0,8	93,06
14	22.54.42,38	6.45.42,4	93,43
15	22.56.43,67	6.36.21,8	93,80
16	22.58.44,96	6.26.59,0	94,16
17	23. 0.46,26	6.17.34,0	94,51
18	23. 2.47,56	6. 8. 6,9	94,85
19	23. 4.48,87	5.58.37,8	95,19
20	23. 6.50,18	5.49. 6,7	95,52
21	23. 8.51,50	5.39.33,6	95,84
22	23.10.52,84	5.29.58,5	96,16
23	23.12.54,20	5.20.21,5	96,47
24	23.14.55,57	5.10.42,7 A	

AOUT 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 17.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23.14.55,57	5.10.42,7 A	96,77
1	23.16.56,96	5. 1. 2,1	97,07
2	23.18.58,36	4.51.19,8	97,36
3	23.20.59,78	4.41.35,7	97,64
4	23.23. 1,23	4.31.49,9	97,91
5	23.25. 2,71	4.22. 2,4	98,17
6	23.27. 4,21	4.12.13,3	98,42
7	23.29. 5,74	4. 2.22,7	98,67
8	23.31. 7,30	3.52.30,6	98,92
9	23.33. 8,89	3.42.37,1	99,16
10	23.35.10,52	3.32.42,1	99,39
11	23.37.12,18	3.22.45,7	99,61
12	23.39.13,88	3.12.48,0	99,83
13	23.41.15,63	3. 2.49,0	100,04
14	23.43.17,42	2.52.48,7	100,24
15	23.45.19,25	2.42.47,2	100,43
16	23.47.21,13	2.32.44,6	100,62
17	23.49.23,06	2.22.40,9	100,80
18	23.51.25,04	2.12.36,1	100,97
19	23.53.27,08	2. 2.30,3	101,13
20	23.55.29,17	1.52.23,5	101,28
21	23.57.31,32	1.42.15,8	101,43
22	23.59.33,53	1.32. 7,2	101,57
23	0. 1.35,80	1.21.57,7 A	101,70
	Dimanche 18.		
0	0. 3.38,14	1.11.47,4 A	101,82
1	0. 5.40,55	1. 1.36,4	101,94
2	0. 7.43,03	0.51.24,8	102,05
3	0. 9.45,58	0.41.12,5	102,15
4	0.11.48,20	0.30.59,6	102,24
5	0.13.50,90	0.20.46,1	102,33
6	0.15.53,68	0.10.32,1	102,41
7	0.17.56,54	0. 0.17,6 A	102,48
8	0.19.59,48	0. 9.57,3 B	102,54
9	0.22. 2,51	0.20.12,6	102,59
10	0.24. 5,63	0.30.28,2	102,63
11	0.26. 8,84	0.40.44,0	102,67
12	0.28.12,14	0.51. 0,0	102,70
13	0.30.15,54	1. 1.16,2	102,72
14	0.32.19,04	1.11.32,6	102,73
15	0.34.22,64	1.21.49,1	102,73
16	0.36.26,34	1.32. 5,5	102,73
17	0.38.30,15	1.42.21,8	102,72
18	0.40.34,06	1.52.38,1	102,70
19	0.42.38,08	2. 2.54,3	102,67
20	0.44.42,21	2.13.10,3	102,63
21	0.46.46,46	2.23.26,1	102,58
22	0.48.50,83	2.33.41,6	102,52
23	0.50.55,32	2.43.56,8	102,46
24	0.52.59,94	2.54.11,6 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 19.		
	h m s	° ′ ″	″
0	0.52.59,94	2.54.11,6 B	102,39
1	0.55. 4,68	3. 4.26,0	102,31
2	0.57. 9,55	3.14.39,9	102,22
3	0.59.14,55	3.24.53,3	102,12
4	1. 1.19,68	3.35. 6,1	102,01
5	1. 3.24,95	3.45.18,2	101,89
6	1. 5.30,35	3.55.29,6	101,77
7	1. 7.35,89	4. 5.40,2	101,65
8	1. 9.41,58	4.15.50,1	101,51
9	1.11.47,40	4.25.59,2	101,36
10	1.13.53,38	4.36. 7,4	101,20
11	1.15.59,51	4.46.14,6	101,03
12	1.18. 5,79	4.56.20,7	100,85
13	1.20.12,23	5. 6.25,8	100,66
14	1.22.18,83	5.16.29,8	100,46
15	1.24.25,58	5.26.32,6	100,26
16	1.26.32,49	5.36.34,2	100,05
17	1.28.39,57	5.46.34,5	99,83
18	1.30.46,82	5.56.33,5	99,60
19	1.32.54,24	6. 6.31,1	99,36
20	1.35. 1,63	6.16.27,3	99,11
21	1.37. 9,60	6.26.22,0	98,85
22	1.39.17,54	6.36.15,1	98,58
23	1.41.25,65	6.46. 6,6 B	98,30
	Mardi 20.		
0	1.43.33,95	6.55.56,4 B	98,02
1	1.45.42,44	7. 5.44,5	97,71
2	1.47.51,11	7.15.30,8	97,42
3	1.49.59,97	7.25.15,3	97,10
4	1.52. 9,02	7.34.57,9	96,77
5	1.54.18,26	7.44.38,5	96,43
6	1.56.27,70	7.54.17,1	96,09
7	1.58.37,33	8. 3.53,7	95,74
8	2. 0.47,16	8.13.28,2	95,38
9	2. 2.57,09	8.23. 0,5	95,00
10	2. 5. 7,43	8.32.30,5	94,61
11	2. 7.17,88	8.41.58,1	94,22
12	2. 9.28,53	8.51.23,4	93,82
13	2.11.39,39	9. 0.46,3	93,41
14	2.13.50,47	9.10. 6,8	92,99
15	2.16. 1,76	9.19.24,8	92,55
16	2.18.13,26	9.28.40,1	92,10
17	2.20.24,98	9.37.52,7	91,65
18	2.22.36,92	9.47. 2,6	91,19
19	2.24.49,09	9.56. 9,8	90,72
20	2.27. 1,48	10. 5.14,2	90,24
21	2.29.14,09	10.14.15,7	89,75
22	2.31.26,93	10.23.14,2	89,25
23	2.33.40,00	10.32. 9,7	88,74
24	2.35.53,30	10.41. 2,1 B	

AOUT 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 21.		
	h m s	° ′ ″	″
0	2.35.53,30	10.41. 2,1 B	88,22
1	2.38. 6,83	10.49.51,4	87,68
2	2.40.20,60	10.58.37,5	87,13
3	2.42.34,60	11. 7.20,3	86,58
4	2.44.48,84	11.15.59,8	86,02
5	2.47. 3,32	11.24.36,0	85,45
6	2.49.18,03	11.33. 8,7	84,87
7	2.51.32,98	11.41.37,9	84,28
8	2.53.48,18	11.50. 3,5	83,68
9	2.56. 3,62	11.58.25,5	83,07
10	2.58.19,30	12. 6.43,9	82,45
11	3. 0.35,23	12.14.58,6	81,81
12	3. 2.51,41	12.23. 9,4	81,16
13	3. 5. 7,84	12.31.16,3	80,50
14	3. 7.24,52	12.39.19,2	79,83
15	3. 9.41,44	12.47.18,2	79,16
16	3.11.58,61	12.55.13,2	78,48
17	3.14.16,04	13. 3. 4,1	77,78
18	3.16.33,72	13.10.50,8	77,07
19	3.18.51,65	13.18.33,2	76,35
20	3.21. 9,83	13.26.11,3	75,63
21	3.23.28,26	13.33.45,1	74,90
22	3.25.46,95	13.41.14,5	74,15
23	3.28. 5,90	13.48.39,4 B	73,39
	Jeudi 22.		
0	3.30.25,10	13.55.59,7 B	72,62
1	3.32.44,56	14. 3.15,3	71,84
2	3.35. 4,27	14.10.26,3	71,05
3	3.37.24,24	14.17.32,6	70,25
4	3.39.44,46	14.24.34,1	69,45
5	3.42. 4,94	14.31.30,8	68,63
6	3.44.25,67	14.38.22,6	67,80
7	3.46.46,66	14.45. 9,4	66,96
8	3.49. 7,90	14.51.51,1	66,11
9	3.51.29,40	14.58.27,8	65,25
10	3.53.51,15	15. 4.59,3	64,38
11	3.56.13,16	15.11.25,6	63,50
12	3.58.35,42	15.17.46,6	62,61
13	4. 0.57,93	15.24. 2,2	61,71
14	4. 3.20,69	15.30.12,4	60,80
15	4. 5.43,71	15.36.17,2	59,88
16	4. 8. 6,98	15.42.16,5	58,95
17	4.10.30,49	15.48.10,2	58,01
18	4.12.54,25	15.53.58,3	57,07
19	4.15.18,26	15.59.40,7	56,12
20	4.17.42,51	16. 5.17,4	55,15
21	4.20. 7,01	16.10.48,3	54,17
22	4.22.31,75	16.16.13,3	53,18
23	4.24.56,73	16.21.32,4	52,18
24	4.27.21,95	16.26.45,5 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 23.		
	h m s	° ′ ″	″
0	4.27.21,95	16.26.45,5 B	51,17
1	4.29.47,41	16.31.52,5	50,15
2	4.32.13,10	16.36.53,4	49,13
3	4.34.39,02	16.41.48,2	48,11
4	4.37. 5,18	16.46.36,9	47,08
5	4.39.31,57	16.51.19,4	46,03
6	4.41.58,19	16.55.55,6	44,97
7	4.44.25,03	17. 0.25,4	43,90
8	4.46.52,10	17. 4.48,8	42,83
9	4.49.19,39	17. 9. 5,8	41,75
10	4.51.46,90	17.13.16,3	40,66
11	4.54.14,63	17.17.20,3	39,56
12	4.56.42,56	17.21.17,7	38,45
13	4.59.10,70	17.25. 8,4	37,33
14	5. 1.39,05	17.28.52,4	36,21
15	5. 4. 7,60	17.32.29,7	35,08
16	5. 6.36,36	17.36. 0,2	33,95
17	5. 9. 5,32	17.39.23,9	32,81
18	5.11.34,47	17.42.40,8	31,66
19	5.14. 3,82	17.45.50,8	30,50
20	5.16.33,36	17.48.53,8	29,34
21	5.19. 3,08	17.51.49,8	28,17
22	5.21.32,98	17.54.38,8	26,99
23	5.24. 3,06	17.57.20,7 B	25,81
	Samedi 24.		
0	5.26.33,31	17.59.55,5 B	24,62
1	5.29. 3,73	18. 2.23,2	23,42
2	5.31.34,32	18. 4.43,7	22,21
3	5.34. 5,07	18. 6.57,0	21,00
4	5.36.35,98	18. 9. 3,0	19,79
5	5.39. 7,05	18.11. 1,7	18,57
6	5.41.38,27	18.12.53,1	17,35
7	5.44. 9,64	18.14.37,2	16,12
8	5.46.41,15	18.16.13,9	14,89
9	5.49.12,79	18.17.43,3	13,65
10	5.51.44,57	18.19. 5,2	12,40
11	5.54.16,48	18.20.19,6	11,15
12	5.56.48,51	18.21.26,5	9,90
13	5.59.20,65	18.22.25,9	8,65
14	6. 1.52,91	18.23.17,8	7,39
15	6. 4.25,28	18.24. 2,2	6,13
16	6. 6.57,76	18.24.39,0	4,87
17	6. 9.30,34	18.25. 8,2	3,60
18	6.12. 3,02	18.25.29,8	2,33
19	6.14.35,79	18.25.43,8	1,06
20	6.17. 8,64	18.25.50,1	0,21
21	6.19.41,58	18.25.48,8	1,49
22	6.22.14,59	18.25.39,9	2,77
23	6.24.47,68	18.25.23,3	4,05
24	6.27.20,83	18.24.59,0 B	

AOUT 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 25.		
	h m s	° ′ ″	″
0	6.27.20,83	18.24.59,0 B	5,33
1	6.29.54,03	18.24.27,1	6,61
2	6.32.27,29	18.23.47,5	7,89
3	6.35. 0,60	18.23. 0,2	9,18
4	6.37.33,96	18.22. 5,1	10,47
5	6.40. 7,36	18.21. 2,3	11,75
6	6.42.40,80	18.19.51,8	13,03
7	6.45.14,27	18.18.33,7	14,31
8	6.47.47,76	18.17. 7,9	15,59
9	6.50.21,28	18.15.34,4	16,87
10	6.52.54,81	18.13.53,2	18,15
11	6.55.28,35	18.12. 4,3	19,43
12	6.58. 1,89	18.10. 7,7	20,70
13	7. 0.35,42	18. 8. 3,5	21,97
14	7. 3. 8,95	18. 5.51,7	23,24
15	7. 5.42,47	18. 3.32,3	24,51
16	7. 8.15,98	18. 1. 5,3	25,78
17	7.10.49,46	17.58.30,6	27,05
18	7.13.22,91	17.55.48,3	28,31
19	7.15.56,33	17.52.58,4	29,57
20	7.18.29,72	17.50. 0,9	30,83
21	7.21. 3,07	17.46.55,9	32,08
22	7.23.36,37	17.43.43,4	33,33
23	7.26. 9,61	17.40.23,4 B	34,57
	Lundi 26.		
0	7.28.42,80	17.36.56,0 B	35,80
1	7.31.15,92	17.33.21,2	37,03
2	7.33.48,97	17.29.39,0	38,26
3	7.36.21,95	17.25.49,5	39,48
4	7.38.54,86	17.21.52,6	40,70
5	7.41.27,69	17.17.48,4	41,92
6	7.44. 0,43	17.13.36,9	43,13
7	7.46.33,07	17. 9.18,1	44,33
8	7.49. 5,62	17. 4.52,1	45,52
9	7.51.38,07	17. 0.19,0	46,70
10	7.54.10,42	16.55.38,8	47,88
11	7.56.42,66	16.50.51,5	49,05
12	7.59.14,78	16.45.57,2	50,21
13	8. 1.46,78	16.40.56,0	51,37
14	8. 4.18,66	16.35.47,8	52,52
15	8. 6.50,42	16.30.32,7	53,66
16	8. 9.22,04	16.25.10,7	54,80
17	8.11.53,53	16.19.41,9	55,93
18	8.14.24,88	16.14. 6,3	57,05
19	8.16.56,09	16. 8.24,0	58,16
20	8.19.27,15	16. 2.35,1	59,26
21	8.21.58,06	15.56.39,6	60,35
22	8.24.28,82	15.50.37,6	61,43
23	8.26.59,42	15.44.29,1	62,50
24	8.29.29,86	15.38.14,1 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 27.		
	h m s	° ′ ″	″
0	8.29.29,86	15.38.14,1 B	63,56
1	8.32. 0,14	15.31.52,8	64,61
2	8.34.30,26	15.25.25,2	65,65
3	8.37. 0,20	15.18.51,3	66,68
4	8.39.29,96	15.12.11,2	67,70
5	8.41.59,54	15. 5.25,0	68,71
6	8.44.28,94	14.58.32,7	69,71
7	8.46.58,16	14.51.34,4	70,70
8	8.49.27,19	14.44.30,1	71,68
9	8.51.56,03	14.37.20,0	72,65
10	8.54.24,68	14.30. 4,1	73,60
11	8.56.53,13	14.22.42,4	74,54
12	8.59.21,39	14.15.15,1	75,47
13	9. 1.49,45	14. 7.42,3	76,39
14	9. 4.17,31	14. 0. 4,0	77,30
15	9. 6.44,96	13.52.20,2	78,20
16	9. 9.12,41	13.44.30,9	79,09
17	9.11.39,65	13.36.36,2	79,97
18	9.14. 6,68	13.28.36,3	80,84
19	9.16.33,50	13.20.31,2	81,70
20	9.19. 0,10	13.12.21,0	82,54
21	9.21.26,48	13. 4. 5,8	83,37
22	9.23.52,65	12.55.45,6	84,18
23	9.26.18,60	12.47.20,6 B	84,97
	Mercredi 28.		
0	9.28.44,33	12.38.50,8 B	85,75
1	9.31. 9,84	12.30.16,3	86,52
2	9.33.35,13	12.21.37,1	87,28
3	9.36. 0,19	12.12.53,4	88,03
4	9.38.25,02	12. 4. 5,2	88,77
5	9.40.49,63	11.55.12,5	89,50
6	9.43.14,01	11.46.15,4	90,22
7	9.45.38,16	11.37.14,1	90,92
8	9.48. 2,08	11.28. 8,6	91,60
9	9.50.25,78	11.18.59,0	92,27
10	9.52.49,24	11. 9.45,4	92,93
11	9.55.12,47	11. 0.27,8	93,57
12	9.57.35,47	10.51. 6,4	94,20
13	9.59.58,23	10.41.41,2	94,82
14	10. 2.20,76	10.32.12,3	95,42
15	10. 4.43,06	10.22.39,8	96,00
16	10. 7. 5,13	10.13. 3,8	96,58
17	10. 9.26,96	10. 3.24,3	97,15
18	10.11.48,56	9.53.41,4	97,71
19	10.14. 9,93	9.43.55,1	98,25
20	10.16.31,06	9.34. 5,6	98,77
21	10.18.51,96	9.24.13,0	99,28
22	10.21.12,62	9.14.17,3	99,78
23	10.23.33,05	9. 4.18,6	100,27
24	10.25.53,25	8.54.17,0 B	

AOUT 1867.

Jeudi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	10.25.53,25	8.54.17,0 B	100,74
1	10.28.13,23	8.44.12,7	101,20
2	10.30.32,97	8.34. 5,7	101,64
3	10.32.52,48	8.23.56,0	102,07
4	10.35.11,76	8.13.43,6	102,48
5	10.37.30,80	8. 3.28,7	102,88
6	10.39.49,61	7.53.11,4	103,27
7	10.42. 8,20	7.42.51,8	103,65
8	10.44.26,56	7.32.29,9	104,02
9	10.46.44,69	7.22. 5,8	104,37
10	10.49. 2,60	7.11.39,6	104,71
11	10.51.20,28	7. 1.11,3	105,03
12	10.53.37,73	6.50.41,1	105,34
13	10.55.54,97	6.40. 9,0	105,63
14	10.58.11,99	6.29.35,2	105,92
15	11. 0.28,79	6.18.59,7	106,20
16	11. 2.45,37	6. 8.22,5	106,47
17	11. 5. 1,73	5.57.43,7	106,72
18	11. 7.17,87	5.47. 3,4	106,95
19	11. 9.33,79	5.36.21,7	107,17
20	11.11.49,50	5.25.38,7	107,37
21	11.14. 5,00	5.14.54,5	107,56
22	11.16.20,29	5. 4. 9,1	107,74
23	11.18.35,36	4.53.22,6 B	107,91

Vendredi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	11.20.50,22	4.42.35,0 B	108,07
1	11.23. 4,88	4.31.46,5	108,23
2	11.25.19,34	4.20.57,1	108,37
3	11.27.33,60	4.10. 6,9	108,49
4	11.29.47,66	3.59.15,9	108,60
5	11.32. 1,52	3.48.24,3	108,70
6	11.34.15,20	3.37.32,1	108,79
7	11.36.28,62	3.26.39,4	108,87
8	11.38.41,89	3.15.46,2	108,93
9	11.40.54,96	3. 4.52,6	108,98
10	11.43. 7,84	2.53.58,7	109,01
11	11.45.20,53	2.43. 4,6	109,04
12	11.47.33,03	2.32.10,4	109,06
13	11.49.45,35	2.21.16,0	109,07
14	11.51.57,49	2.10.21,5	109,06
15	11.54. 9,45	1.59.27,1	109,05
16	11.56.21,23	1.48.32,8	109,03
17	11.58.32,82	1.37.38,6	108,99
18	12. 0.44,23	1.26.44,6	108,94
19	12. 2.55,47	1.15.51,0	108,88
20	12. 5. 6,54	1. 4.57,7	108,81
21	12. 7.17,45	0.54. 4,8	108,73
22	12. 9.28,19	0.43.12,4	108,64
23	12.11.38,76	0.32.20,5	108,54
24	12.13.49,17	0.21.29,2 B	

Samedi 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	
0	12.13.49,17	0.21.29,2 B	108,43
1	12.15.59,42	0.10.38,6 B	108,31
2	12.18. 9,50	0. 0.11,3 A	108,17
3	12.20.19,42	0.11. 0,4	108,03
4	12.22.29,19	0.21.48,6	107,88
5	12.24.38,82	0.32.35,9	107,72
6	12.26.48,29	0.43.22,2	107,55
7	12.28.57,60	0.54. 7,6	107,37
8	12.31. 6,77	1. 4.51,8	107,18
9	12.33.15,80	1.15.34,9	106,98
10	12.35.24,69	1.26.16,8	106,77
11	12.37.33,43	1.36.57,5	106,55
12	12.39.42,03	1.47.36,9	106,32
13	12.41.50,50	1.58.14,9	106,08
14	12.43.58,83	2. 8.51,4	105,83
15	12.46. 7,03	2.19.26,4	105,58
16	12.48.15,10	2.29.59,9	105,32
17	12.50.23,05	2.40.31,9	105,05
18	12.52.30,87	2.51. 2,3	104,77
19	12.54.38,57	3. 1.30,9	104,48
20	12.56.46,15	3.11.57,8	104,18
21	12.58.53,61	3.22.22,9	103,88
22	13. 1. 0,95	3.32.46,2	103,57
23	13. 3. 8,18	3.43. 7,6	103,25
24	13. 5.15,29	3.53.27,1 A	

SEPTEMBRE 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	196°.31′.33″,1	203°. 7′.51″,5	2°.49′.31″,6 B	3°.19′.15″,4 B	57′.23″,6	56′.58″,8	15′.39″,9	15′.33″,1
2	209.38.31,5	216. 3.46,2	3.45.57,6	4. 9.25,6	56.34,6	56.11,4	15.26,5	15.20,2
3	222.23.54,0	228.39.17,8	4.29.30,6	4.46. 6,8	55.49,5	55.29,4	15.14,2	15. 8,8
4	234.50.24,1	240.57.42,3	4.59.11,0	5. 8.42,1	55.11,3	54.55,3	15. 3,8	14.59,4
5	247. 1.44,1	253. 3. 2,7	5.14.40,6	5.17. 8,4	54.41,7	54.30,6	14.55,7	14.52,7
6	259. 2.12,3	264.59.47,2	5.16. 8,4	5.11.44,3	54.22,0	54.16,0	14.50,4	14.48,7
7	270.56.21,8	276.52.30,0	5. 4. 0,4	4.53. 2,1	54.12,6	54.11,7	14.47,8	14.47,5
8	282.48.44,7	288.45.37,5	4.38.55,5	4.21.47,5	54.13,3	54.17,2	14.48,0	14.49,0
9	294.43.38,3	300.43.15,2	4. 1.46,0	3.39. 0,4	54.23,2	54.31,2	14.50,7	14.52,8
10	306.44.53,8	312.48.57,4	3.13.41,5	2.46. 1,8	54.41,1	54.52,6	14.55,6	14.58,7
11	318.55.46,6	325. 5.39,1	2.16.15,6	1.44.39,4	55. 5,4	55.19,4	15. 2,2	15. 6,0
12	331.18.49,6	337.35.29,8	1.11.32,0	0.37.14,4 B	55.34,3	55.49,8	15.10,1	15.14,3
13	343.55.48,2	350.19.50,2	0. 2. 9,7 B	0.33.16,8 A	56. 5,8	56.22,0	15.18,7	15.23,1
14	356.47.38,2	3.19.11,8	1. 8.37,9 A	1.43.25,0	56.38,1	56.54,0	15.27,5	15.31,8
15	9.54.27,8	16.33.20,6	2.17. 8,5	2.49.18,4	57. 9,5	57.24,4	15.36,1	15.40,1
16	23.15.42,5	30. 1.24,0	3.19.24,7	3.46.58,3	57.38,7	57.52,3	15.44,0	15.47,7
17	36.50.14,3	43.42. 1,4	4.11.31,4	4.32.38,5	58. 5,1	58.17,1	15.51,2	15.54,5
18	50.36.32,3	57.33.33,5	4.49.56,7	5. 3. 6,4	58.28,3	58.38,6	15.57,6	16. 0,4
19	64.32.51,1	71.34.10,8	5.11.51,5	5.16. 0,2	58.48,1	58.56,7	16. 3,0	16. 5,3
20	78.37.18,0	85.41.57,4	5.15.25,1	5.10. 3,4	59. 4,3	59.10,9	16. 7,4	16. 9,2
21	92.47.53,1	99.54.48,6	4.59.57,3	4.45.13,9	59.16,5	59.20,9	16.10,7	16.11,9
22	107. 2.26,4	114.10.27,5	4.26. 5,4	4. 2.49,0	59.24,0	59.25,7	16.12,8	16.13,2
23	121.18.31,7	128.26.17,2	3.35.46,5	3. 5.24,2	59.25,8	59.24,1	16.13,3	16.12,8
24	135.33.20,7	142.39.17,5	2.32.12,4	1.56.44,7	59.20,4	59.14,7	16.11,8	16.10,2
25	149.43.41,9	156.46. 7,6	1.19.37,5	0.41.28,4 A	59. 6,9	58.57,0	16. 8,1	16. 5,4
26	163.46. 8,0	170.43.17,3	0. 2.55,7 A	0.35.22,7 B	58.45,1	58.31,2	16. 2,2	15.58,4
27	177.37.10,9	184.27.26,2	1.12.50,5 B	1.48.53,8	58.15,4	57.58,1	15.54,0	15.49,3
28	191.13.43,6	197.55.46,7	2.23. 2,0	2.54.48,1	57.39,4	57.19,8	15.44,2	15.38,9
29	204.33.23,4	211. 6.26,1	3.23.49,5	3.49.47,8	56.59,6	56.39,1	15.33,4	15.27,8
30	217.34.51,9	223.58.43,1	4.12.28,7	4.31.42,0	56.18,8	55.59,0	15.22,2	15.16,8
0.1	230.18. 6,8	236.33.14,8	4.47.21,1 B	4.59.22,6 B	55.40,1	55.22,5	15.11,7	15. 6,9

SEPTEMBRE 1867.

Dimanche 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	13. 5.15,29	3.53.27,1 A	102,92
1	13. 7.22,29	4. 3.44,6	102,58
2	13. 9.29,19	4.14. 0,0	102,23
3	13.11.35,98	4.24.13,3	101,88
4	13.13.42,67	4.34.24,5	101,52
5	13.15.49,25	4.44.33,6	101,15
6	13.17.55,73	4.54.40,5	100,77
7	13.20. 2,11	5. 4.45,1	100,38
8	13.22. 8,40	5.14.47,4	99,98
9	13.24.14,60	5.24.47,3	99,58
10	13.26.20,70	5.34.44,8	99,17
11	13.28.26,71	5.44.39,8	98,76
12	13.30.32,63	5.54.32,4	98,34
13	13.32.38,47	6. 4.22,5	97,91
14	13.34.44,23	6.14.10,0	97,47
15	13.36.49,90	6.23.54,9	97,03
16	13.38.55,49	6.33.37,1	96,58
17	13.41. 1,00	6.43.16,6	96,13
18	13.43. 6,44	6.52.53,4	95,67
19	13.45.11,81	7. 2.27,4	95,20
20	13.47.17,10	7.11.58,6	94,73
21	13.49.22,32	7.21.27,0	94,25
22	13.51.27,47	7.30.52,5	93,76
23	13.53.32,56	7.40.15,1 A	93,27

Lundi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	13.55.37,58	7.49.34,7 A	92,77
1	13.57.42,54	7.58.51,3	92,26
2	13.59.47,44	8. 8. 4,9	91,75
3	14. 1.52,28	8.17.15,4	91,24
4	14. 3.57,06	8.26.22,8	90,72
5	14. 6. 1,79	8.35.27,1	90,19
6	14. 8. 6,46	8.44.28,2	89,65
7	14.10.11,08	8.53.26,1	89,11
8	14.12.15,65	9. 2.20,8	88,56
9	14.14.20,17	9.11.12,2	88,01
10	14.16.24,65	9.20. 0,2	87,45
11	14.18.29,08	9.28.44,9	86,89
12	14.20.33,46	9.37.26,3	86,33
13	14.22.37,80	9.46. 4,3	85,76
14	14.24.42,11	9.54.38,8	85,18
15	14.26.46,38	10. 3. 9,9	84,60
16	14.28.50,61	10.11.37,5	84,01
17	14.30.54,80	10.20. 1,5	83,42
18	14.32.58,96	10.28.22,0	82,82
19	14.35. 3,09	10.36.38,9	82,22
20	14.37. 7,19	10.44.52,2	81,61
21	14.39.11,25	10.53. 1,9	81,00
22	14.41.15,28	11. 1. 7,9	80,39
23	14.43.19,29	11. 9.10,2	79,77
24	14.45.23,27	11.17. 8,8 A	

Mardi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	14.45.23,27	11.17. 8,8 A	79,14
1	14.47.27,23	11.25. 3,6	78,51
2	14.49.31,18	11.32.54,7	77,88
3	14.51.35,10	11.40.42,0	77,24
4	14.53.39,00	11.48.25,4	76,60
5	14.55.42,88	11.56. 5,0	75,95
6	14.57.46,74	12. 3.40,7	75,30
7	14.59.50,58	12.11.12,5	74,64
8	15. 1.54,41	12.18.40,4	73,98
9	15. 3.58,23	12.26. 4,3	73,32
10	15. 6. 2,03	12.33.24,2	72,65
11	15. 8. 5,82	12.40.40,1	71,98
12	15.10. 9,60	12.47.52,0	71,31
13	15.12.13,37	12.54.59,9	70,63
14	15.14.17,14	13. 2. 3,7	69,95
15	15.16.20,90	13. 9. 3,4	69,26
16	15.18.24,66	13.15.58,9	68,57
17	15.20.28,41	13.22.50,3	67,88
18	15.22.32,15	13.29.37,6	67,18
19	15.24.35,89	13.36.20,7	66,48
20	15.26.39,63	13.42.59,6	65,78
21	15.28.43,37	13.49.34,3	65,07
22	15.30.47,11	13.56. 4,7	64,36
23	15.32.50,85	14. 2.30,8 A	63,64

Mercredi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	15.34.54,59	14. 8.52,7 A	62,92
1	15.36.58,34	14.15.10,3	62,20
2	15.39. 2,09	14.21.23,5	61,48
3	15.41. 5,84	14.27.32,4	60,76
4	15.43. 9,60	14.33.36,9	60,03
5	15.45.13,36	14.39.37,1	59,30
6	15.47.17,13	14.45.32,9	58,56
7	15.49.20,91	14.51.24,2	57,82
8	15.51.24,69	14.57.11,1	57,08
9	15.53.28,48	15. 2.53,6	56,33
10	15.55.32,28	15. 8.31,6	55,58
11	15.57.36,09	15.14. 5,1	54,83
12	15.59.39,91	15.19.34,1	54,08
13	16. 1.43,74	15.24.58,6	53,32
14	16. 3.47,58	15.30.18,6	52,56
15	16. 5.51,44	15.35.34,0	51,80
16	16. 7.55,31	15.40.44,8	51,04
17	16. 9.59,19	15.45.51,0	50,28
18	16.12. 3,09	15.50.52,6	49,52
19	16.14. 7,00	15.55.49,7	48,75
20	16.16.10,93	16. 0.42,2	47,97
21	16.18.14,87	16. 5.30,0	47,19
22	16.20.18,82	16.10.13,1	46,41
23	16.22.22,79	16.14.51,5	45,63
24	16.24.26,77	16.19.25,2 A	

SEPTEMBRE 1867.

Jeudi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.24.26,77	16.19.25,2 A	44,84
1	16.26.30,77	16.23.54,2	44,05
2	16.28.34,78	16.28.18,5	43,26
3	16.30.38,81	16.32.38,2	42,47
4	16.32.42,86	16.36.53,1	41,68
5	16.34.46,93	16.41. 3,2	40,89
6	16.36.51,01	16.45. 8,6	40,10
7	16.38.55,11	16.49. 9,2	39,30
8	16.40.59,23	16.53. 5,0	38,50
9	16.43. 3,36	16.56.56,0	37,70
10	16.45. 7,51	17. 0.42,2	36,90
11	16.47.11,68	17. 4.23,6	36,09
12	16.49.15,86	17. 8. 0,2	35,28
13	16.51.20,06	17.11.31,9	34,47
14	16.53.24,28	17.14.58,7	33,66
15	16.55.28,52	17.18.20,7	32,85
16	16.57.32,77	17.21.37,8	32,04
17	16.59.37,04	17.24.50,0	31,22
18	17. 1.41,33	17.27.57,3	30,40
19	17. 3.45,63	17.30.59,7	29,58
20	17. 5.49,95	17.33.57,2	28,76
21	17. 7.54,29	17.36.49,8	27,94
22	17. 9.58,64	17.39.37,5	27,12
23	17.12. 3,01	17.42.20,2 A	26,30

Vendredi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17.14. 7,40	17.44.58,0 A	25,47
1	17.16.11,80	17.47.30,8	24,64
2	17.18.16,22	17.49.58,7	23,81
3	17.20.20,65	17.52.21,6	22,98
4	17.22.25,10	17.54.39,5	22,15
5	17.24.29,56	17.56.52,4	21,32
6	17.26.34,04	17.59. 0,3	20,48
7	17.28.38,53	18. 1. 3,2	19,65
8	17.30.43,03	18. 3. 1,1	18,82
9	17.32.47,55	18. 4.54,0	17,99
10	17.34.52,08	18. 6.41,9	17,15
11	17.36.56,64	18. 8.24,8	16,31
12	17.39. 1,18	18.10. 2,7	15,47
13	17.41. 5,75	18.11.35,5	14,63
14	17.43.10,33	18.13. 3,3	13,79
15	17.45.14,92	18.14.26,0	12,95
16	17.47.19,52	18.15.43,7	12,11
17	17.49.24,13	18.16.56,3	11,27
18	17.51.28,75	18.18. 3,9	10,43
19	17.53.33,38	18.19. 6,4	9,58
20	17.55.38,02	18.20. 3,9	8,73
21	17.57.42,67	18.20.56,3	7,88
22	17.59.47,32	18.21.43,6	7,04
23	18. 1.51,98	18.22.25,8	6,19
24	18. 3.56,65	18.23. 3,0 A	

Samedi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18. 3.56,65	18.23. 3,0 A	5,34
1	18. 6. 1,32	18.23.35,1	4,50
2	18. 8. 6,00	18.24. 2,1	3,65
3	18.10.10,69	18.24.24,0	2,81
4	18.12.15,38	18.24.40,8	1,96
5	18.14.20,07	18.24.52,6	1,12
6	18.16.24,77	18.24.59,3	0,27
7	18.18.29,47	18.25. 0,9	0,58
8	18.20.34,18	18.24.57,4	1,43
9	18.22.38,89	18.24.48,8	2,27
10	18.24.43,60	18.24.35,2	3,12
11	18.26.48,31	18.24.16,5	3,97
12	18.28.53,01	18.23.52,7	4,82
13	18.30.57,71	18.23.23,8	5,67
14	18.33. 2,41	18.22.49,8	6,51
15	18.35. 7,11	18.22.10,7	7,35
16	18.37.11,81	18.21.26,6	8,20
17	18.39.16,50	18.20.37,4	9,05
18	18.41.21,19	18.19.43,1	9,89
19	18.43.25,88	18.18.43,7	10,74
20	18.45.30,56	18.17.39,3	11,58
21	18.47.35,24	18.16.29,8	12,43
22	18.49.39,91	18.15.15,3	13,27
23	18.51.44,57	18.13.55,7 A	14,11

Dimanche 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.53.49,22	18.12.31,0 A	14,95
1	18.55.53,86	18.11. 1,3	15,79
2	18.57.58,50	18. 9.26,5	16,63
3	19. 0. 3,13	18. 7.46,7	17,47
4	19. 2. 7,75	18. 6. 1,9	18,31
5	19. 4.12,35	18. 4.12,0	19,15
6	19. 6.16,94	18. 2.17,1	19,99
7	19. 8.21,52	18. 0.17,1	20,82
8	19.10.26,09	17.58.12,2	21,65
9	19.12.30,64	17.56. 2,3	22,48
10	19.14.35,18	17.53.47,4	23,32
11	19.16.39,71	17.51.27,5	24,15
12	19.18.44,22	17.49. 2,6	24,98
13	19.20.48,71	17.46.22,7	25,81
14	19.22.53,19	17.43.57,9	26,64
15	19.24.57,65	17.41.18,1	27,46
16	19.27. 2,09	17.38.33,3	28,28
17	19.29. 6,52	17.35.43,6	29,10
18	19.31.10,93	17.32.49,0	29,92
19	19.33.15,32	17.29.49,5	30,74
20	19.35.19,69	17.26.45,1	31,56
21	19.37.24,04	17.23.35,7	32,38
22	19.39.28,37	17.20.21,4	33,19
23	19.41.32,68	17.17. 2,3	34,00
24	19.43.36,97	17.13.38,3 A	

SEPTEMBRE 1867.

Lundi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.43.36,97	17.13.38,3 A	34,81
1	19.45.41,24	17.10. 9,4	35,62
2	19.47.45,48	17. 6.35,7	36,42
3	19.49.49,70	17. 2.57,2	37,22
4	19.51.53,90	16.59.13,9	38,02
5	19.53.58,07	16.55.25,7	38,82
6	19.56. 2,22	16.51.32,7	39,62
7	19.58. 6,35	16.47.35,0	40,42
8	20. 0.10,45	16.43.32,5	41,21
9	20. 2.14,53	16.39.25,2	42,00
10	20. 4.18,59	16.35.13,2	42,79
11	20. 6.22,62	16.30.56,5	43,58
12	20. 8.26,62	16.26.35,0	44,37
13	20.10.30,60	16.22. 8,8	45,15
14	20.12.34,55	16.17.38,0	45,93
15	20.14.38,47	16.13. 2,5	46,70
16	20.16.42,37	16. 8.22,4	47,47
17	20.18.46,24	16. 3.37,6	48,24
18	20.20.50,08	15.58.48,2	49,01
19	20.22.53,89	15.53.54,2	49,77
20	20.24.57,68	15.48.55,6	50,53
21	20.27. 1,44	15.43.52,5	51,28
22	20.29. 5,17	15.38.44,8	52,03
23	20.31. 8,87	15.33.32,6 A	52,78

Mardi 10.

0	20.33.12,54	15.28.15,9 A	53,53
1	20.35.16,18	15.22.54,7	54,28
2	20.37.19,80	15.17.29,0	55,02
3	20.39.23,39	15.11.58,9	55,76
4	20.41.26,95	15. 6.24,3	56,50
5	20.43.30,48	15. 0.45,3	57,23
6	20.45.33,99	14.55. 1,9	57,96
7	20.47.37,47	14.49.14,2	58,68
8	20.49.40,92	14.43.22,2	59,40
9	20.51.44,34	14.37.25,8	60,12
10	20.53.47,73	14.31.25,1	60,84
11	20.55.51,09	14.25.20,1	61,55
12	20.57.54,43	14.19.10,8	62,25
13	20.59.57,74	14.12.57,3	62,95
14	21. 2. 1,02	14. 6.39,6	63,65
15	21. 4. 4,28	14. 0.17,7	64,34
16	21. 6. 7,51	13.53.51,6	65,03
17	21. 8.10,71	13.47.21,4	65,72
18	21.10.13,89	13.40.47,1	66,40
19	21.12.17,04	13.34. 8,7	67,08
20	21.14.20,17	13.27.26,2	67,75
21	21.16.23,27	13.20.39,7	68,42
22	21.18.26,35	13.13.49,2	69,08
23	21.20.29,40	13. 6.54,7	69,74
24	21.22.32,43	12.59.56,2 A	

Mercredi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.22.32,43	12.59.56,2 A	70,40
1	21.24.35,44	12.52.53,8	71,05
2	21.26.38,42	12.45.47,5	71,70
3	21.28.41,38	12.38.37,3	72,34
4	21.30.44,32	12.31.23,2	72,98
5	21.32.47,24	12.24. 5,3	73,61
6	21.34.50,14	12.16.43,6	74,24
7	21.36.53,02	12. 9.18,2	74,86
8	21.38.55,87	12. 1.49,0	75,48
9	21.40.58,70	11.54.16,1	76,09
10	21.43. 1,52	11.46.39,5	76,70
11	21.45. 4,32	11.38.59,3	77,30
12	21.47. 7,11	11.31.15,5	77,90
13	21.49. 9,88	11.23.28,1	78,50
14	21.51.12,63	11.15.37,1	79,09
15	21.53.15,37	11. 7.42,6	79,67
16	21.55.18,10	10.59.44,6	80,25
17	21.57.20,81	10.51.43,1	80,82
18	21.59.23,51	10.43.38,2	81,38
19	22. 1.26,20	10.35.29,9	81,93
20	22. 3.28,88	10.27.18,3	82,48
21	22. 5.31,55	10.19. 3,4	83,03
22	22. 7.34,21	10.10.45,2	83,58
23	22. 9.36,86	10. 2.23,7 A	84,12

Jeudi 12.

0	22.11.39,50	9.53.58,9 A	84,65
1	22.13.42,14	9.45.30,9	85,18
2	22.15.44,77	9.36.59,8	85,70
3	22.17.47,41	9.28.25,6	86,22
4	22.19.50,03	9.19.48,3	86,73
5	22.21.52,66	9.11. 7,9	87,23
6	22.23.55,29	9. 2.24,5	87,73
7	22.25.57,92	8.53.38,1	88,22
8	22.28. 0,55	8.44.48,8	88,70
9	22.30. 3,19	8.35.56,6	89,17
10	22.32. 5,83	8.27. 1,6	89,64
11	22.34. 8,47	8.18. 3,7	90,11
12	22.36.11,12	8. 9. 3,0	90,57
13	22.38.13,78	7.59.59,6	91,02
14	22.40.16,45	7.50.53,5	91,47
15	22.42.19,13	7.41.44,7	91,91
16	22.44.21,82	7.32.33,2	92,34
17	22.46.24,53	7.23.19,1	92,76
18	22.48.27,25	7.14. 2,5	93,18
19	22.50.29,99	7. 4.43,4	93,59
20	22.52.32,74	6.55.21,8	94,00
21	22.54.35,51	6.45.57,8	94,40
22	22.56.38,30	6.36.31,4	94,79
23	22.58.41,11	6.27. 2,7	95,17
24	23. 0.43,95	6.17.31,7 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	23. 0.43,95	6.17.31,7 A	95,55
1	23. 2.46,81	6. 7.58,4	95,92
2	23. 4.49,70	5.58.22,9	96,28
3	23. 6.52,62	5.48.45,2	96,64
4	23. 8.55,57	5.39. 5,3	96,99
5	23.10.58,55	5.29.23,3	97,33
6	23.13. 1,56	5.19.39,3	97,66
7	23.15. 4,60	5. 9.53,4	97,98
8	23.17. 7,68	5. 0. 5,5	98,30
9	23.19.10,79	4.50.15,7	98,61
10	23.21.13,94	4.40.24,0	98,91
11	23.23.17,14	4.30.30,5	99,21
12	23.25.20,38	4.20.35,2	99,50
13	23.27.23,66	4.10.38,2	99,78
14	23.29.26,99	4. 0.39,5	100,05
15	23.31.30,37	3.50.39,1	100,32
16	23.33.33,80	3.40.37,1	100,58
17	23.35.37,28	3.30.33,6	100,83
18	23.37.40,81	3.20.28,7	101,07
19	23.39.44,39	3.10.22,3	101,30
20	23.41.48,03	3. 0.14,5	101,53
21	23.43.51,73	2.50. 5,3	101,75
22	23.45.55,49	2.39.54,8	101,96
23	23.47.59,31	2.29.43,1 A	102,15
	Samedi 14.		
0	23.50. 3,19	2.19.30,2 A	102,34
1	23.52. 7,14	2. 9.16,1	102,53
2	23.54.11,16	1.59. 0,9	102,70
3	23.56.15,25	1.48.44,7	102,87
4	23.58.19,41	1.38.27,5	103,03
5	0. 0.23,65	1.28. 9,3	103,18
6	0. 2.27,96	1.17.50,2	103,32
7	0. 4.32,35	1. 7.30,2	103,45
8	0. 6.36,81	0.57. 9,4	103,58
9	0. 8.41,35	0.46.47,9	103,70
10	0.10.45,98	0.36.25,7	103,81
11	0.12.50,69	0.26. 2,8	103,91
12	0.14.55,49	0.15.39,3	104,00
13	0.17. 0,38	0. 5.15,3 A	104,08
14	0.19. 5,35	0. 5. 9,1 B	104,15
15	0.21.10,41	0.15.34,0	104,21
16	0.23.15,57	0.25.59,3	104,27
17	0.25.20,83	0.36.24,9	104,32
18	0.27.26,19	0.46.50,8	104,36
19	0.29.31,65	0.57.16,9	104,39
20	0.31.37,21	1. 7.43,2	104,40
21	0.33.42,87	1.18. 9,6	104,40
22	0.35.48,63	1.28.36,0	104,40
23	0.37.54,50	1.39. 2,4	104,40

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	0.40. 0,48	1.49.28,8 B	104,38
1	0.42. 6,58	1.59.55,1	104,35
2	0.44.12,79	2.10.21,2	104,31
3	0.46.19,12	2.20.47,0	104,27
4	0.48.25,56	2.31.12,6	104,22
5	0.50.32,12	2.41.37,9	104,15
6	0.52.38,81	2.52. 2,8	104,07
7	0.54.45,62	3. 2.27,2	103,98
8	0.56.52,55	3.12.51,1	103,88
9	0.58.59,61	3.23.14,4	103,78
10	1. 1. 6,80	3.33.37,1	103,67
11	1. 3.14,13	3.43.59,1	103,55
12	1. 5.21,59	3.54.20,4	103,42
13	1. 7.29,19	4. 4.40,9	103,27
14	1. 9.36,92	4.15. 0,5	103,12
15	1.11.44,79	4.25.19,2	102,95
16	1.13.52,80	4.35.36,9	102,78
17	1.16. 0,95	4.45.53,6	102,60
18	1.18. 9,25	4.56. 9,2	102,42
19	1.20.17,69	5. 6.23,7	102,22
20	1.22.26,28	5.16.37,0	102,00
21	1.24.35,03	5.26.49,0	101,78
22	1.26.43,93	5.36.59,7	101,55
23	1.28.52,98	5.47. 9,0 B	101,30
	Lundi 16.		
0	1.31. 2,19	5.57.16,8 B	101,04
1	1.33.11,56	6. 7.23,0	100,78
2	1.35.21,09	6.17.27,7	100,51
3	1.37.30,78	6.27.30,8	100,23
4	1.39.40,63	6.37.32,2	99,94
5	1.41.50,64	6.47.31,8	99,63
6	1.44. 0,81	6.57.29,6	99,32
7	1.46.11,15	7. 7.25,6	99,00
8	1.48.21,67	7.17.19,6	98,67
9	1.50.32,36	7.27.11,6	98,33
10	1.52.43,22	7.37. 1,6	97,98
11	1.54.54,25	7.46.49,5	97,62
12	1.57. 5,45	7.56.35,2	97,25
13	1.59.16,83	8. 6.18,6	96,87
14	2. 1.28,40	8.15.59,7	96,48
15	2. 3.40,15	8.25.38,5	96,07
16	2. 5.52,08	8.35.14,9	95,65
17	2. 8. 4,19	8.44.48,8	95,22
18	2.10.16,48	8.54.20,1	94,78
19	2.12.28,95	9. 3.48,7	94,33
20	2.14.41,61	9.13.14,7	93,87
21	2.16.54,46	9.22.37,9	93,40
22	2.19. 7,50	9.31.58,4	92,93
23	2.21.20,73	9.41.16,0	92,45

SEPTEMBRE 1867.

Mardi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2.23.34,16	9.50.30,7 B	91,96
1	2.25.47,78	9.59.42,4	91,45
2	2.28. 1,59	10. 8.51,0	90,93
3	2.30.15,60	10.17.56,6	90,40
4	2.32.29,81	10.26.59,0	89,86
5	2.34.44,21	10.35.58,1	89,31
6	2.36.58,81	10.44.53,9	88,75
7	2.39.13,61	10.53.46,3	88,18
8	2.41.28,61	11. 2.35,3	87,60
9	2.43.43,81	11.11.20,9	87,01
10	2.45.59,21	11.20. 3,0	86,41
11	2.48.14,81	11.28.41,5	85,79
12	2.50.30,61	11.37.16,3	85,16
13	2.52.46,62	11.45.47,3	84,52
14	2.55. 2,84	11.54.14,4	83,87
15	2.57.19,26	12. 2.37,6	83,23
16	2.59.35,89	12.10.57,0	82,58
17	3. 1.52,72	12.19.12,5	81,92
18	3. 4. 9,76	12.27.24,0	81,24
19	3. 6.27,00	12.35.31,4	80,55
20	3. 8.44,45	12.43.34,7	79,85
21	3.11. 2,11	12.51.33,8	79,14
22	3.13.19,98	12.59.28,6	78,41
23	3.15.38,05	13. 7.19,1 B	77,67

Mercredi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	3.17.56,33	13.15. 5,1 B	76,92
1	3.20.14,81	13.22.46,6	76,16
2	3.22.33,50	13.30.23,6	75,40
3	3.24.52,40	13.37.56,0	74,63
4	3.27.11,51	13.45.23,8	73,85
5	3.29.30,83	13.52.47,0	73,06
6	3.31.50,35	14. 0. 5,4	72,26
7	3.34.10,08	14. 7.19,0	71,45
8	3.36.30,02	14.14.27,7	70,63
9	3.38.50,16	14.21.31,5	69,80
10	3.41.10,50	14.28.30,4	68,96
11	3.43.31,05	14.35.24,2	68,11
12	3.45.51,80	14.42.12,9	67,25
13	3.48.12,75	14.48.56,4	66,38
14	3.50.33.91	14.55.34,7	65,50
15	3.52.55,27	15. 2. 7,8	64,62
16	3.55.16,83	15. 8.35,6	63,73
17	3.57.38,59	15.14.58,1	62,83
18	4. 0. 0,55	15.21.15,1	61,92
19	4. 2.22,70	15.27.26,6	61,00
20	4. 4.45,05	15.33.32,6	60,07
21	4. 7. 7,60	15.39.33,1	59,13
22	4. 9.30,34	15.45.27,9	58,18
23	4.11.53,27	15.51.17,0	57,23
24	4.14.16,38	15.57. 0,4 B	

Jeudi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	4.14.16,38	15.57. 0,4 B	56,27
1	4.16.39,68	16. 2.38,0	55,30
2	4.19. 3,16	16. 8. 9,7	54,32
3	4.21.26,83	16.13.35,6	53,33
4	4.23.50,69	16.18.55,6	52,33
5	4.26.14,74	16.24. 9,6	51,33
6	4.28.38,97	16.29.17,5	50,32
7	4.31. 3,38	16.34.19,4	49,30
8	4.33.27,96	16.39.15,2	48,27
9	4.35.52,72	16.44. 4,8	47,23
10	4.38.17,65	16.48.48,2	46,19
11	4.40.42,74	16.53.25,4	45,14
12	4.43. 8,00	16.57.56,3	44,08
13	4.45.33,42	17. 2.20,8	43,02
14	4.47.59,01	17. 6.38,9	41,95
15	4.50.24,76	17.10.50,6	40,87
16	4.52.50,67	17.14.55,9	39,79
17	4.55.16,74	17.18.54,7	38,70
18	4.57.42,96	17.22.46,9	37,60
19	5. 0. 9,33	17.26.32,5	36,50
20	5. 2.35,85	17.30.11,5	35,39
21	5. 5. 2,51	17.33.43,9	34,28
22	5. 7.29,31	17.37. 9,6	33,16
23	5. 9.56,25	17.40.28,6 B	32,03

Vendredi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	5.12.23,33	17.43.40,8 B	30,90
1	5.14.50,54	17.46.46,2	29,77
2	5.17.17,88	17.49.44,8	28,63
3	5.19.45,34	17.52.36,5	27,48
4	5.22.12,93	17.55.21,4	26,33
5	5.24.40,64	17.57.59,4	25,18
6	5.27. 8,46	18. 0.30,5	24,02
7	5.29.36,40	18. 2.54,6	22,85
8	5.32. 4,45	18. 5.11,6	21,67
9	5.34.32,60	18. 7.21,6	20,49
10	5.37. 0,86	18. 9.24,5	19,31
11	5.39.29,22	18.11.20,4	18,13
12	5.41.57,67	18.13. 9,2	16,95
13	5.44.26,21	18.14.50,9	15,76
14	5.46.54,84	18.16.25,5	14,57
15	5.49.23,55	18.17.52,9	13,37
16	5.51.52,34	18.19.13,1	12,17
17	5.54.21,21	18.20.26,1	10,97
18	5.56.50,16	18.21.31,9	9,77
19	5.59.19,18	18.22.30,5	8,57
20	6. 1.48,26	18.23.21,9	7,36
21	6. 4.17,40	18.24. 6,1	6,15
22	6. 6.46,60	18.24.43,0	4,94
23	6. 9.15,86	18.25.12,6	3,72
24	6.11.45,17	18.25.34,9 B	

SEPTEMBRE 1867.

Samedi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	6.11.45,17	18.25.34,9 B	2,50
1	6.14.14,52	18.25.49,9	1,28
2	6.16.43,91	18.25.57,6	0,07
3	6.19.13,34	18.25.58,0	1,15
4	6.21.42,80	18.25.51,1	2,37
5	6.24.12,29	18.25.36,9	3,58
6	6.26.41,81	18.25.15,4	4,80
7	6.29.11,35	18.24.46,6	6,02
8	6.31.40,91	18.24.10,5	7,24
9	6.34.10,49	18.23.27,1	8,46
10	6.36.40,08	18.22.36,3	9,68
11	6.39. 9,67	18.21.38,2	10,90
12	6.41.39,26	18.20.32,8	12,12
13	6.44. 8,85	18.19.20,1	13,33
14	6.46.38,43	18.18. 0,1	14,55
15	6.49. 8,00	18.16.32,8	15,77
16	6.51.37,56	18.14.58,2	16,98
17	6.54. 7,10	18.13.16,3	18,19
18	6.56.36,62	18.11.27,2	19,40
19	6.59. 6,11	18. 9.30,8	20,60
20	7. 1.35,57	18. 7.27,2	21,81
21	7. 4. 4,99	18. 5.16,4	23,02
22	7. 6.34,38	18. 2.58,3	24,22
23	7. 9. 3,73	18. 0.33,0 B	25,41

Dimanche 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	7.11.33,03	17.58. 0,5 B	26,60
1	7.14. 2,28	17.55.20,9	27,79
2	7.16.31,47	17.52.34,1	28,98
3	7.19. 0,60	17.49.40,2	30,16
4	7.21.29,67	17.46.39,2	31,34
5	7.23.58,68	17.43.31,2	32,52
6	7.26.27,62	17.40.16,1	33,69
7	7.28.56,49	17.36.54,0	34,85
8	7.31.25,29	17.33.24,9	36,01
9	7.33.54,01	17.29.48,8	37,17
10	7.36.22,64	17.26. 5,8	38,32
11	7.38.51,19	17.22.15,9	39,46
12	7.41.19,65	17.18.19,1	40,60
13	7.43.48,01	17.14.15,5	41,74
14	7.46.16,28	17.10. 5,0	42,87
15	7.48.44,45	17. 5.47,7	44,00
16	7.51.12,51	17. 1.23,7	45,12
17	7.53.40,46	16.56.53,0	46,23
18	7.56. 8,31	16.52.15,7	47,34
19	7.58.36,05	16.47.31,7	48,45
20	8. 1. 3,67	16.42.41,0	49,55
21	8. 3.31,17	16.37.43,7	50,64
22	8. 5.58,54	16.32.39,9	51,72
23	8. 8.25,79	16.27.29,7	52,79
24	8.10.52,91	16.22.13,1 B	

Lundi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	8.10.52,91	16.22.13,1 B	53,85
1	8.13.19,91	16.16.50,1	54,90
2	8.15.46,77	16.11.20,8	55,94
3	8.18.13,50	16. 5.45,2	56,98
4	8.20.40,09	16. 0. 3,3	58,02
5	8.23. 6,54	15.54.15,1	59,05
6	8.25.32,85	15.48.20,7	60,07
7	8.27.59,01	15.42.20,2	61,08
8	8.30.25,02	15.36.13,7	62,08
9	8.32.50,88	15.30. 1,2	63,07
10	8.35.16,59	15.23.42,8	64,06
11	8.37.42,15	15.17.18,4	65,04
12	8.40. 7,55	15.10.48,1	66,01
13	8.42.32,80	15. 4.12,0	66,97
14	8.44.57,89	14.57.30,2	67,92
15	8.47.22,81	14.50.42,8	68,86
16	8.49.47,57	14.43.49,7	69,79
17	8.52.12,16	14.36.51,0	70,71
18	8.54.36,59	14.29.46,8	71,62
19	8.57. 0,85	14.22.37,1	72,53
20	8.59.24,93	14.15.21,9	73,42
21	9. 1.48,84	14. 8. 1,4	74,30
22	9. 4.12,58	14. 0.35,6	75,17
23	9. 6.36,15	13.53. 4,6 B	76,03

Mardi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	9. 8.59,55	13.45.28,4 B	76,88
1	9.11.22,77	13.37.47,2	77,72
2	9.13.45,81	13.30. 0,9	78,55
3	9.16. 8,67	13.22. 9,6	79,37
4	9.18.31,35	13. 4.13,3	80,18
5	9.20.53,85	13. 6.12,1	80,98
6	9.23.16,17	12.58. 6,1	81,77
7	9.25.38,31	12.49.55,4	82,55
8	9.28. 0,26	12.41.40,1	83,32
9	9.30.22,03	12.33.20,2	84,08
10	9.32.43,61	12.24.55,7	84,83
11	9.35. 5,01	12.16.26,7	85,57
12	9.37.26,22	12. 7.53,3	86,30
13	9.39.47,25	11.59.15,5	87,01
14	9.42. 8,09	11.50.33,5	87,71
15	9.44.28,75	11.41.47,3	88,40
16	9.46.49,22	11.32.56,9	89,08
17	9.49. 9,50	11.24. 2,4	89,75
18	9.51.29,59	11.15. 3,9	90,41
19	9.53.49,50	11. 6. 1,5	91,05
20	9.56. 9,22	10.56.55,2	91,68
21	9.58.28,75	10.47.45,1	92,30
22	10. 0.48,09	10.38.31,3	92,91
23	10. 3. 7,25	10.29.13,8	93,51
24	10. 5.26,22	10.19.52,7 B	

SEPTEMBRE 1867.

Mercredi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	10. 5.26,22	10.19.52,7 B	94,10
1	10. 7.45,01	10.10.28,1	94,67
2	10.10. 3,61	10. 1. 0,1	95,23
3	10.12.22,02	9.51.28,7	95,78
4	10.14.40,24	9.41.53,9	96,32
5	10.16.58,28	9.32.15,9	96,85
6	10.19.16,14	9.22.34,8	97,37
7	10.21.33,81	9.12.50,6	97,88
8	10.23.51,30	9. 3. 3,3	98,38
9	10.26. 8,61	8.53.13,0	98,86
10	10.28.25,73	8.43.19,8	99,33
11	10.30.42,67	8.33.23,8	99,78
12	10.32.59,43	8.23.25,1	100,22
13	10.35.16,02	8.13.23,8	100,65
14	10.37.32,43	8. 3.19,9	101,07
15	10.39.48,66	7.53.13,4	101,48
16	10.42. 4,71	7.43. 4,4	101,88
17	10.44.20,58	7.32.53,0	102,27
18	10.46.36,28	7.22.39,3	102,65
19	10.48.51,80	7.12.23,3	103,02
20	10.51. 7,15	7. 2. 5,2	103,38
21	10.53.22,33	6.51.45,0	103,72
22	10.55.37,34	6.41.22,7	104,04
23	10.57.52,18	6.30.58,5 B	104,35

Jeudi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	11. 0. 6,85	6.20.32,4 B	104,65
1	11. 2.21,35	6.10. 4,5	104,94
2	11. 4.35,68	5.59.34,8	105,22
3	11. 6.49,84	5.49. 3,4	105,49
4	11. 9. 3,84	5.38.30,4	105,75
5	11.11.17,68	5.27.55,9	105,99
6	11.13.31,36	5.17.20,0	106,22
7	11.15.44,89	5. 6.42,7	106,44
8	11.17.58,26	4.56. 4,0	106,65
9	11.20.11,47	4.45.24,0	106,85
10	11.22.24,53	4.34.42,8	107,04
11	11.24.37,43	4.24. 0,5	107,22
12	11.26.50,18	4.13.17,1	107,39
13	11.29. 2,78	4. 2.32,7	107,54
14	11.31.15,23	3.51.47,4	107,68
15	11.33.27,53	3.41. 1,3	107,81
16	11.35.39,68	3.30.14,4	107,93
17	11.37.51,69	3.19.26,8	108,04
18	11.40. 3,55	3. 8.38,6	108,14
19	11.42.15,27	2.57.49,9	108,22
20	11.44.26,85	2.47. 0,7	108,29
21	11.46.38,30	2.36.11,0	108,35
22	11.48.49,61	2.25.20,9	108,40
23	11.51. 0,79	2.14.30,4	108,44
24	11.53.11,83	2. 3.39,6 B	

Vendredi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11.53.11,83	2. 3.39,6 B	108,47
1	11.55.22,74	1.52.48,7	108,49
2	11.57.33,52	1.41.57,8	108,50
3	11.59.44,18	1.31. 6,8	108,49
4	12. 1.54,71	1.20.15,9	108,48
5	12. 4. 5,11	1. 9.25,0	108,46
6	12. 6.15,39	0.58.34,2	108,43
7	12. 8.25,55	0.47.43,6	108,39
8	12.10.35,59	0.36.53,3	108,34
9	12.12.45,51	0.26. 3,3	108,28
10	12.14.55,31	0.15.13,7	108,20
11	12.17. 5,00	0. 4.24,7 B	108,11
12	12.19.14,58	0. 6.23,9 A	108,00
13	12.21.24,05	0.17.11,9	107,88
14	12.23.33,41	0.27.59,2	107,77
15	12.25.42,66	0.38.45,8	107,65
16	12.27.51,80	0.49.31,7	107,52
17	12.30. 0,84	1. 0.16,8	107,37
18	12.32. 9,78	1.11. 1,0	107,21
19	12.34.18,62	1.21.44,2	107,04
20	12.36.27,36	1.32.26,3	106,86
21	12.38.36,01	1.43. 7,4	106,67
22	12.40.44,56	1.53.47,4	106,47
23	12.42.53,02	2.04.26,3 A	106,26

Samedi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	12.45. 1,39	2.15. 3,9 A	106,04
1	12.47. 9,67	2.25.40,2	105,81
2	12.49.17,86	2.36.15,1	105,58
3	12.51.25,96	2.46.48,6	105,34
4	12.53.33,98	2.57.20,7	105,09
5	12.55.41,92	3. 7.51,3	104,83
6	12.57.49,77	3.18.20,3	104,56
7	12.59.57,54	3.28.47,7	104,28
8	13. 2. 5,23	3.39.13,4	103,99
9	13. 4.12,85	3.49.37,3	103,69
10	13. 6.20,39	3.59.59,5	103,38
11	13. 8.27,86	4.10.19,9	103,06
12	13.10.35,26	4.20.38,3	102,73
13	13.12.42,59	4.30.54,7	102,40
14	13.14.49,85	4.41. 9,1	102,06
15	13.16.57,04	4.51.21,5	101,71
16	13.19. 4,17	5. 1.31,9	101,36
17	13.21.11,24	5.11.40,1	101,00
18	13.23.18,24	5.21.46,1	100,63
19	13.25.25,18	5.31.49,9	100,25
20	13.27.32,06	5.41.51,4	99,86
21	13.29.38,88	5.51.50,5	99,45
22	13.31.45,64	6. 1.47,1	99,04
23	13.33.52,35	6.11.41,3	98,62
24	13.35.59,01	6.21.33,1 A	

SEPTEMBRE 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 29.		
	h m s	° ′ ″	″
0	13.35.59,01	6.21.33,1 A	98,20
1	13.38. 5,62	6.31.22,4	97,77
2	13.40.12,18	6.41. 9,1	97,33
3	13.42.18,69	6.50.53,1	96,88
4	13.44.25,15	7. 0.34,4	96,43
5	13.46.31,57	7.10.13,0	95,98
6	13.48.37,95	7.19.48,9	95,52
7	13.50.44,28	7.29.22,0	95,05
8	13.52.50,57	7.38.52,3	94,57
9	13.54.56,82	7.48.19,7	94,08
10	13.57. 3,03	7.57.44,1	93,58
11	13.59. 9,20	8. 7. 5,6	93,08
12	14. 1.15,33	8.16.24,1	92,57
13	14. 3.21,43	8.25.39,5	92,05
14	14. 5.27,50	8.34.51,8	91,52
15	14. 7.33,53	8.44. 0,9	90,99
16	14. 9.39,53	8.53. 6,9	90,45
17	14.11.45,50	9. 2. 9,7	89,91
18	14.13.51,44	9.11. 9,2	89,37
19	14.15.57,35	9.20. 5,4	88,82
20	14.18. 3,23	9.28.58,3	88,26
21	14.20. 9,08	9.37.47,8	87,70
22	14.22.14,91	9.46.34,0	87,13
23	14.24.20,71	9.55.16,7	86,55
24	14.26.26,49	10. 3.55,9 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 30.		
	h m s	° ′ ″	″
0	14.26.26,49	10. 3.55,9 A	85,96
1	14.28.32,25	10.12.31,6	85,37
2	14.30.38,00	10.21. 3,8	84,77
3	14.32.43,73	10.29.32,4	84,16
4	14.34.49,44	10.37.57,4	83,55
5	14.36.55,13	10.46.18,7	82,94
6	14.39. 0,80	10.54.36,3	82,32
7	14.41. 6,45	11. 2.50,2	81,70
8	14.43.12,08	11.11. 0,4	81,07
9	14.45.17,69	11.19. 6,8	80,43
10	14.47.23,29	11.27. 9,4	79,79
11	14.49.28,88	11.35. 8,1	79,15
12	14.51.34,46	11.43. 3,0	78,50
13	14.53.40,03	11.50.54,0	77,84
14	14.55.45,58	11.58.41,0	77,18
15	14.57.51,12	12. 6.24,0	76,52
16	14.59.56,66	12.14. 3,1	75,85
17	15. 2. 2,19	12.21.38,2	75,17
18	15. 4. 7,71	12.29. 9,2	74,49
19	15. 6.13,22	12.34.36,1	73,81
20	15. 8.18,73	12.43.58,9	73,12
21	15.10.24,23	12.51.17,6	72,43
22	15.12.29,73	12.58.32,2	71,73
23	15.14.35,22	13. 5.42,6	71,02
24	15.16.40,70	13.12.48,7 A	

OCTOBRE 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDE.		LATITUDE.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	230°.18′. 6″,8	236°.33′.14″,8	4°.47′.21″,1 B	4°.59′.22″,6 B	55′.40″,1	55′.22″,5	15′.11″,7	15′. 6″,9
2	242.44.23,5	248.51.53,6	5. 7.45,8	5.12.32,2	55. 6,4	54.52,1	15. 2,5	14.58,6
3	254.56. 9,5	260.57.38,9	5.13.45,0	5.11.28,8	54.39,7	54.29,6	14.55,2	14.52,4
4	266.56.52,5	272.54.23,2	5. 5.49,3	4.56.53,1	54.22,0	54.16,9	14.50,4	14.49,0
5	278.50.45,5	284.46.35,2	4.44.47,4	4.29.40,0	54.14,4	54.14,5	14.48,3	14.48,3
6	290.42.29,1	296.39. 4,3	4.11.39,2	3.50.54,0	54.17,2	54.22,5	14.49,0	14.50,5
7	302.36.57,7	308.36.45,5	3.27.34,3	3. 1.51,0	54.30,3	54.40,5	14.52,6	14.55,4
8	314.39. 2,5	320.44.21,7	2.33.56,1	2. 4. 3,3	54.53,0	55. 7,5	14.58,8	15. 2,8
9	326.53.13,8	333. 6. 6,4	1.32.28,2	0.59.28,2 B	55.23,8	55.41,6	15. 7,2	15.12,1
10	339.23.23,1	345.45.23,1	0.25.23,3 B	0. 9.24,3 A	56. 0,6	56.20,6	15.17,2	15.22,7
11	352.12.21,0	358.44.25,5	0.44.29,8 A	1.19.25,9	56.41,1	57. 1,7	15.28,3	15.33,9
12	5.21.39,1	12. 3.58,1	1.53.43,1	2.26.50,2	57.22,0	57.41,7	15.39,5	15.44,8
13	18.51.12,1	25.43. 4,2	2.58.14,9	3.27.24,8	58. 0,4	58.17,8	15.50,0	15.54,7
14	32.39.11,5	39.39. 5,7	3.53.47,9	4.16.54,0	58.33,5	58.47,4	15.59,0	16. 2,8
15	46.42.14,1	53.48. 0,8	4.36.15,7	4.51.29,4	58.59,3	59. 9,0	16. 6,0	16. 8,7
16	60.55.48,0	68. 4.57,6	5. 2.16,2	5. 8.22,5	59.16,5	59.21,9	16.10,7	16.12,2
17	75.14.52,3	82.24.57,2	5. 9.40,2	5. 6. 7,5	59.25,2	59.26,7	16.13,1	16.13,5
18	89.34.40,5	96.43.34,6	4.57.48,3	4.44.51,9	59.26,3	59.24,2	16.13,4	16.12,8
19	103.51.16,3	110.57.26,9	4.27.32,7	4. 6. 9,8	59.20,7	59.16,0	16.11,9	16.10,6
20	118. 1.51,8	125. 4.20,1	3.41. 6,1	3.12.47,7	59.10,1	59. 3,1	16. 9,0	16. 7,1
21	132. 4.44,0	139. 2.58,3	2.41.43,4	2. 8.24,2	58.55,2	58.46,5	16. 4,9	16. 2,5
22	145.58.59,1	152.52.43,0	1.33.22,2	0.57.10,5 A	58.36,9	58.26,5	15.59,9	15.57,1
23	159.44. 6,9	166.33. 7,2	0.20.22,7 A	0.16.27,8 B	58.15,3	58. 3,3	15.54,0	15.50,7
24	173.19.39,2	180. 3.37,2	0.52.48,7 B	1.28. 9,0	57.50,5	57.36,9	15.47,3	15.43,6
25	186.44.54,3	193.23.22,6	2. 1.59,4	2.33.52,9	57.22,7	57. 7,9	15.39,7	15.35,6
26	199.58.53,8	206.31.19,5	3. 3.25,5	3.30.16,2	56.52,5	56.36,7	15.31,4	15.27,1
27	213. 0.31,6	219.26.23,4	3.54. 7,4	4.14.45,0	56.20,6	56. 4,5	15.22,7	15.18,3
28	225.48.50,0	232. 7.48,9	4.31.58,4	4.45.40,4	55.48,6	55.33,0	15.14,0	15. 9,7
29	238.23.20,5	244.35.28,5	4.55.47,1	5. 2.17,4	55.18,1	55. 4,1	15. 5,7	15. 1,8
30	250.44.20,3	256.50. 7,4	5. 5.12,9	5. 4.37,2	54.51,2	54.39,6	14.58,3	14.55,1
31	262.53. 5,2	268.53.32,9	5. 0.35,8	4.53.15,8	54.29,6	54.21,4	14.52,4	14.50,2
N. 1	274.51.53,4	280.48.33,3	4.42.45,3 B	4.29.13,3 B	54.15,3	54.11,4	14.48,5	14.47,4

OCTOBRE 1867.

Mardi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.16.40,70	13.12.48,7 A	70,31
1	15.18.46,18	13.19.50,6	69,60
2	15.20.51,66	13.26.48,2	68,89
3	15.22.57,13	13.33.41,5	68,17
4	15.25. 2,60	13.40.30,5	67,45
5	15.27. 8,07	13.47.15,2	66,72
6	15.29.13,53	13.53.55,5	65,99
7	15.31.18,99	14. 0.31,4	65,26
8	15.33.24,45	14. 7. 3,0	64,52
9	15.35.29,91	14.13.30,2	63,78
10	15.37.35,37	14.19.52,9	63,03
11	15.39.40,83	14.26.11,1	62,28
12	15.41.46,29	14.32.24,8	61,53
13	15.43.51,75	14.38.34,0	60,77
14	15.45.57,20	14.44.38,6	60,01
15	15.48. 2,66	14.50.38,7	59,25
16	15.50. 8,12	14.56.34,2	58,49
17	15.52.13,58	15. 2.25,1	57,72
18	15.54.19,04	15. 8.11,4	56,95
19	15.56.24,50	15.13.53,1	56,18
20	15.58.29,96	15.19.30,2	55,41
21	16. 0.35,42	15.25. 2,6	54,63
22	16. 2.40,88	15.30.30,4	53,85
23	16. 4.46,34	15.35.53,5 A	53,06

Mercredi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16. 6.51,81	15.41.11,8 A	52,27
1	16. 8.57,28	15.46.25,3	51,47
2	16.11. 2,75	15.51.34,1	50,68
3	16.13. 8,22	15.56.38,1	49,88
4	16.15.13,69	16. 1.37,4	49,08
5	16.17.19,16	16. 6.31,9	48,28
6	16.19.24,63	16.11.21,6	47,48
7	16.21.30,10	16.16. 6,5	46,67
8	16.23.35,57	16.20.46,5	45,86
9	16.25.41,03	16.25.21,7	45,05
10	16.27.46,49	16.29.52,0	44,24
11	16.29.51,95	16.34.17,4	43,42
12	16.31.57,41	16.38.37,9	42,60
13	16.34. 2,88	16.42.53,5	41,78
14	16.36. 8,35	16.47. 4,2	40,96
15	16.38.13,82	16.51.10,0	40,14
16	16.40.19,29	16.55.10,9	39,32
17	16.42.24,76	16.59. 6,8	38,50
18	16.44.30,22	17. 2.57,8	37,67
19	16.46.35,68	17. 6.43,8	36,84
20	16.48.41,13	17.10.24,8	36,01
21	16.50.46,58	17.14. 0,9	35,18
22	16.52.52,03	17.17.32,0	34,35
23	16.54.57,48	17.20.58,1	33,52
24	16.57. 2,92	17.24.19,2 A	

Jeudi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10
	h m s	° ′ ″	″
0	16.57. 2,92	17.24.19,2 A	32,6
1	16.59. 8,36	17.27.35,3	31,8
2	17. 1.13,80	17.30.46,4	31,0
3	17. 3.19,23	17.33.52,5	30,1
4	17. 5.24,66	17.36.53,5	29,3
5	17. 7.30,08	17.39.49,4	28,4
6	17. 9.35,49	17.42.40,2	27,6
7	17.11.40,90	17.45.25,9	26,7
8	17.13.46,30	17.48. 6,5	25,9
9	17.15.51,69	17.50.42,0	25,0
10	17.17.57,08	17.53.12,4	24,2
11	17.20. 2,46	17.55.37,8	23,3
12	17.22. 7,83	17.57.58,1	22,5
13	17.24.13,19	18. 0.13,3	21,6
14	17.26.18,53	18. 2.23,4	20,8
15	17.28.23,88	18. 4.28,4	19,9
16	17.30.29,21	18. 6.28,3	19,1
17	17.32.34,53	18. 8.23,1	18,2
18	17.34.39,83	18.10.12,8	17,4
19	17.36.45,12	18.11.57,4	16,5
20	17.38.50,40	18.13.36,9	15,7
21	17.40.55,67	18.15.11,3	14,8
22	17.43. 0,93	18.16.40,5	14,0
23	17.45. 6,17	18.18. 4,6 A	13,1

Vendredi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10
0	17.47.11,39	18.19.23,6 A	12,3
1	17.49.16,60	18.20.37,4	11,4
2	17.51.21,79	18.21.46,1	10,5
3	17.53.26,97	18.22.49,6	9,7
4	17.55.32,13	18.23.48,0	8,8
5	17.57.37,27	18.24.41,2	8,0
6	17.59.42,39	18.25.29,3	7,1
7	18. 1.47,50	18.26.12,4	6,3
8	18. 3.52,59	18.26.50,4	5,4
9	18. 5.57,66	18.27.23,3	4,6
10	18. 8. 2,71	18.27.51,0	3,7
11	18.10. 7,74	18.28.13,6	2,9
12	18.12.12,74	18.28.31,0	2,0
13	18.14.17,72	18.28.43,3	1,1
14	18.16.22,68	18.28.50,5	0,3
15	18.18.27,62	18.28.52,5	0,4
16	18.20.32,54	18.28.49,4	1,3
17	18.22.37,43	18.28.41,2	2,3
18	18.24.42,30	18.28.27,9	3,0
19	18.26.47,14	18.28. 9,5	3,0
20	18.28.51,96	18.27.46,0	4,
21	18.30.56,75	18.27.17,4	5,
22	18.33. 1,51	18.26.43,7	6,
23	18.35. 6,25	18.26. 4,9	7,
24	18.37.10,96	18.25.21,0 A	

OCTOBRE 1867.

Samedi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.37.10,96	18.25.21,0 A	8,16
1	18.39.15,64	18.24.32,0	9,01
2	18.41.20,29	18.23.38,0	9,85
3	18.43.24,92	18.22.38,9	10,70
4	18.45.29,52	18.21.34,7	11,54
5	18.47.34,09	18.20.25,5	12,38
6	18.49.38,63	18.19.11,2	13,22
7	18.51.43,14	18.17.51,9	14,06
8	18.53.47,62	18.16.27,5	14,90
9	18.55.52,06	18.14.58,1	15,74
10	18.57.56,47	18.13.23,7	16,58
11	19. 0. 0,85	18.11.44,2	17,42
12	19. 2. 5,20	18. 9.59,7	18,25
13	19. 4. 9,52	18. 8.10,2	19,08
14	19. 6.13,80	18. 6.15,7	19,91
15	19. 8.18,05	18. 4.16,3	20,74
16	19.10.22,27	18. 2.11,9	21,57
17	19.12.26,46	18. 0. 2,5	22,40
18	19.14.30,61	17.57.48,1	23,23
19	19.16.34,73	17.55.28,8	24,05
20	19.18.38,81	17.53. 4,5	24,87
21	19.20.42,86	17.50.35,3	25,69
22	19.22.46,87	17.48. 1,2	26,51
23	19.24.50,85	17.45.22,2 A	27,33

Dimanche 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19.26.54,79	17.42.38,3 A	28,15
1	19.28.58,70	17.39.49,4	28,97
2	19.31. 2,57	17.36.55,6	29,78
3	19.33. 6,40	17.33.57,0	30,58
4	19.35.10,20	17.30.53,5	31,39
5	19.37.13,96	17.27.45,2	32,19
6	19.39.17,69	17.24.32,1	33,00
7	19.41.21,38	17.21.14,1	33,80
8	19.43.25,04	17.17.51,3	34,60
9	19.45.28,67	17.14.23,7	35,40
10	19.47.32,26	17.10.51,3	36,19
11	19.49.35,81	17. 7.14,1	36,98
12	19.51.39,32	17. 3.32,2	37,77
13	19.53.42,80	16.59.45,5	38,56
14	19.55.46,24	16.55.54,1	39,35
15	19.57.49,65	16.51.57,9	40,14
16	19.59.53,02	16.47.57,0	40,93
17	20. 1.56,35	16.43.51,4	41,71
18	20. 3.59,65	16.39.41,2	42,49
19	20. 6. 2,91	16.35.26,3	43,27
20	20. 8. 6,14	16.31. 6,7	44,04
21	20.10. 9,33	16.26.42,5	44,81
22	20.12.12,49	16.22.13,6	45,58
23	20.14.15,61	16.17.40,1	46,35
24	20.16.18,70	16.13. 2,1 A	

Lundi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20.16.18,70	16.13. 2,1 A	47,11
1	20.18.21,76	16. 8.19,5	47,87
2	20.20.24,78	16. 3.32,3	48,63
3	20.22.27,77	15.58.40,5	49,38
4	20.24.30,73	15.53.44,2	50,13
5	20.26.33,65	15.48.43,4	50,88
6	20.28.36,54	15.43.38,1	51,63
7	20.30.39,40	15.38.28,3	52,37
8	20.32.42,23	15.33.14,1	53,11
9	20.34.45,03	15.27.55,5	53,85
10	20.36.47,79	15.22.32,4	54,59
11	20.38.50,52	15.17. 4,9	55,32
12	20.40.53,22	15.11.33,0	56,05
13	20.42.55,90	15. 5.56,7	56,78
14	20.44.58,55	15. 0.16,0	57,50
15	20.47. 1,17	14.54.31,0	58,22
16	20.49. 3,76	14.48.41,7	58,93
17	20.51. 6,33	14.42.48,1	59,64
18	20.53. 8,87	14.36.50,3	60,35
19	20.55.11,38	14.30.48,2	61,06
20	20.57.13,87	14.24.41,8	61,77
21	20.59.16,34	14.18.31,2	62,47
22	21. 1.18,78	14.12.16,4	63,16
23	21. 3.21,20	14. 5.57,5 A	63,85

Mardi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	21. 5.23,60	13.59.34,4 A	64,54
1	21. 7.25,97	13.53. 7,2	65,23
2	21. 9.28,32	13.46.35,8	65,91
3	21.11.30,66	13.40. 0,3	66,58
4	21.13.32,98	13.33.20,8	67,25
5	21.15.35,28	13.26.37,3	67,92
6	21.17.37,57	13.19.49,8	68,59
7	21.19.39,84	13.12.58,3	69,25
8	21.21.42,09	13. 6. 2,8	69,91
9	21.23.44,33	12.59. 3,3	70,57
10	21.25.46,55	12.51.59,8	71,22
11	21.27.48,76	12.44.52,4	71,87
12	21.29.50,96	12.37.41,2	72,51
13	21.31.53,15	12.30.26,1	73,15
14	21.33.55,33	12.23. 7,2	73,78
15	21.35.57,51	12.15.44,5	74,41
16	21.37.59,68	12. 8.18,0	75,04
17	21.40. 1,85	12. 0.47,8	75,66
18	21.42. 4,01	11.53.13,8	76,28
19	21.44. 6,16	11.45.36,1	76,89
20	21.46. 8,31	11.37.54,8	77,50
21	21.48.10,46	11.30. 9,8	78,10
22	21.50.12,61	11.22.21,2	78,70
23	21.52.14,76	11.14.29,0	79,29
24	21.54.16,92	11. 6.33,2 A	

OCTOBRE 1807.

Mercredi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.54.16,92	11. 6.33,2 A	79,88
1	21.56.19,08	10.58.33,9	80,47
2	21.58.21,25	10.50.31,1	81,05
3	22. 0.23,42	10.42.24,8	81,63
4	22. 2.25,60	10.34.15,0	82,20
5	22. 4.27,79	10.26. 1,8	82,77
6	22. 6.29,99	10.17.45,2	83,33
7	22. 8.32,20	10. 9.25,3	83,88
8	22.10.34,43	10. 1. 2,0	84,43
9	22.12.36,67	9.52.35,4	84,98
10	22.14.38,93	9.44. 5,6	85,52
11	22.16.41,20	9.35.32,5	86,05
12	22.18.43,49	9.26.56,2	86,58
13	22.20.45,81	9.18.16,7	87,10
14	22.22.48,15	9. 9.34,1	87,62
15	22.24.50,51	9. 0.48,4	88,13
16	22.26.52,90	8.51.59,6	88,63
17	22.28.55,31	8.43. 7,8	89,13
18	22.30.57,75	8.34.13,0	89,63
19	22.33. 0,22	8.25.15,2	90,13
20	22.35. 2,72	8.16.14,4	90,62
21	22.37. 5,25	8. 7.10,7	91,10
22	22.39. 7,82	7.58. 4,2	91,57
23	22.41.10,43	7.48.54,8 A	92,04

Jeudi 10.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22.43.13,08	7.39.42,6 A	92,50
1	22.45.15,77	7.30.27,6	92,95
2	22.47.18,50	7.21. 9,9	93,39
3	22.49.21,27	7.11.49,6	93,83
4	22.51.24,09	7. 2.26,6	94,27
5	22.53.26,96	6.53. 1,0	94,70
6	22.55.29,87	6.43.32,8	95,12
7	22.57.32,83	6.34. 2,1	95,53
8	22.59.35,85	6.24.28,9	95,94
9	23. 1.38,92	6.14.53,2	96,34
10	23. 3.42,05	6. 5.15,1	96,73
11	23. 5.45,23	5.55.34,7	97,12
12	23. 7.48,47	5.45.51,9	97,51
13	23. 9.51,78	5.36. 6,8	97,89
14	23.11.55,15	5.26.19,4	98,26
15	23.13.58,58	5.16.29,8	98,62
16	23.16. 2,08	5. 6.38,1	98,97
17	23.18. 5,65	4.56.44,3	99,32
18	23.20. 9,29	4.46.48,4	99,66
19	23.22.13,00	4.36.50,4	99,99
20	23.24.16,79	4.26.50,4	100,31
21	23.26.20,65	4.16.48,5	100,62
22	23.28.24,59	4. 6.44,7	100,93
23	23.30.28,61	3.56.39,0	101,24
24	23.32.32,72	3.46.31,5 A	

Vendredi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	23.32.32,72	3.46.31,5 A	101,54
1	23.34.36,91	3.36.22,2	101,83
2	23.36.41,19	3.26.11,2	102,11
3	23.38.45,56	3.15.58,5	102,38
4	23.40.50,02	3. 5.44,2	102,64
5	23.42.54,57	2.55.28,3	102,90
6	23.44.59,21	2.45.10,9	103,15
7	23.47. 3,94	2.34.52,0	103,39
8	23.49. 8,77	2.24.31,6	103,62
9	23.51.13,71	2.14. 9,8	103,84
10	23.53.18,75	2. 3.46,7	104,05
11	23.55.23,90	1.53.22,4	104,26
12	23.57.29,16	1.42.56,8	104,46
13	23.59.34,52	1.32.30,0	104,65
14	0. 1.39,99	1.22. 2,1	104,83
15	0. 3.45,57	1.11.33,1	105,00
16	0. 5.51,27	1. 1. 3,1	105,16
17	0. 7.57,08	0.50.32,1	105,31
18	0.10. 3,01	0.40. 0,1	105,45
19	0.12. 9,07	0.29.27,3	105,59
20	0.14.15,25	0.18.53,7	105,72
21	0.16.21,55	0. 8.19,3 A	105,84
22	0.18.27,97	0. 2.15,8 B	105,95
23	0.20.34,52	0.12.51,5 B	106,05

Samedi 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	0.22.41,21	0.23.27,8 B	106,14
1	0.24.48,03	0.34. 4,6	106,22
2	0.26.54,99	0.44.41,9	106,29
3	0.29. 2,08	0.55.19,7	106,35
4	0.31. 9,31	1. 5.57,8	106,40
5	0.33.16,68	1.16.36,2	106,44
6	0.35.24,19	1.27.14,9	106,47
7	0.37.31,85	1.37.53,8	106,49
8	0.39.39,66	1.48.32,8	106,51
9	0.41.47,61	1.59.11,9	106,52
10	0.43.55,71	2. 9.51,0	106,51
11	0.46. 3,97	2.20.30,1	106,49
12	0.48.12,38	2.31. 9,0	106,46
13	0.50.20,94	2.41.47,7	106,42
14	0.52.29,66	2.52.26,2	106,37
15	0.54.38,55	3. 3. 4,5	106,31
16	0.56.47,60	3.13.42,4	106,24
17	0.58.56,81	3.24.19,8	106,16
18	1. 1. 6,18	3.34.56,7	106,07
19	1. 3.15,72	3.45.33,1	105,97
20	1. 5.25,43	3.56. 9,0	105,86
21	1. 7.35,31	4. 6.44,2	105,74
22	1. 9.45,37	4.17.18,6	105,61
23	1.11.55,60	4.27.52,2	105,46
24	1.14. 6,01	4.38.25,0 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	1.14. 6,01	4.38.25,0 B	105,30
1	1.16.16,60	4.48.56,8	105,13
2	1.18.27,37	4.59.27,6	104,95
3	1.20.38,32	5. 9.57,3	104,76
4	1.22.49,45	5.20.25,9	104,56
5	1.25. 0,76	5.30.53,3	104,35
6	1.27.12,26	5.41.19,4	104,13
7	1.29.23,95	5.51.44,2	103,90
8	1.31.35,82	6. 2. 7,6	103,66
9	1.33.47,88	6.12.29,6	103,40
10	1.36. 0,14	6.22.50,0	103,13
11	1.38.12,59	6.33. 8,8	102,85
12	1.40.25,23	6.43.25,9	102,56
13	1.42.38,07	6.53.41,3	102,26
14	1.44.51,11	7. 3.54,9	101,95
15	1.47. 4,35	7.14. 6,6	101,62
16	1.49.17,79	7.24.16,3	101,28
17	1.51.31,43	7.34.24,0	100,93
18	1.53.45,27	7.44.29,6	100,57
19	1.55.59,31	7.54.33,1	100,20
20	1.58.13,56	8. 4.34,4	99,82
21	2. 0.28,01	8.14.33,4	99,43
22	2. 2.42,67	8.24.30,0	99,03
23	2. 4.57,54	8.34.24,2 B	98,61
	Lundi 14.		
0	2. 7.12,62	8.44.15,8 B	98,18
1	2. 9.27,91	8.54. 4,8	97,74
2	2.11.43,41	9. 3.51,2	97,29
3	2.13.59,12	9.13.34,9	96,82
4	2.16.15,04	9.23.15,8	96,34
5	2.18.31,17	9.32.53,8	95,85
6	2.20.47,52	9.42.28,9	95,35
7	2.23. 4,08	9.52. 1,0	94,84
8	2.25.20,86	10. 1.30,0	94,32
9	2.27.37,85	10.10.55,9	93,78
10	2.29.55,05	10.20.18,6	93,23
11	2.32.12,47	10.29.38,0	92,67
12	2.34.30,11	10.38.54,0	92,09
13	2.36.47,97	10.48. 6,5	91,51
14	2.39. 6,04	10.57.15,5	90,92
15	2.41.24,33	11. 6.21,0	90,32
16	2.43.42,84	11.15.22,9	89,70
17	2.46. 1,56	11.24.21,1	89,07
18	2.48.20,50	11.33.15,5	88,42
19	2.50.39,65	11.42. 6,0	87,76
20	2.52.59,02	11.50.52,5	87,10
21	2.55.18,61	11.59.35,1	86,43
22	2.57.38,42	12. 8.13,7	85,74
23	2.59.58,44	12.16.48,2	85,04
24	3. 2.18,67	12.25.18,4 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mardi 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	3. 2.18,67	12.25.18,4 B	84,32
1	3. 4.39,12	12.33.44,3	83,59
2	3. 6.59,78	12.42. 5,8	82,86
3	3. 9.20,66	12.49.23,0	82,12
4	3.11.41,75	12.58.35,7	81,37
5	3.14. 3,06	13. 6.43,9	80,60
6	3.16.24,58	13.14.47,5	79,82
7	3.18.46,31	13.22.46,4	79,03
8	3.21. 8,25	13.30.40,5	78,23
9	3.23.30,40	13.38.29,8	77,42
10	3.25.52,76	13.46.14,3	76,59
11	3.28.15,33	13.53.53,8	75,75
12	3.30.38,10	14. 1.28,3	74,90
13	3.33. 1,07	14. 8.57,8	74,04
14	3.35.24,25	14.16.22,1	73,17
15	3.37.47,63	14.23.41,2	72,30
16	3.40.11,21	14.30.55,0	71,42
17	3.42.34,99	14.38. 3,5	70,53
18	3.44.58,97	14.45. 6,7	69,62
19	3.47.23,14	14.52. 4,4	68,70
20	3.49.47,51	14.58.56,6	67,77
21	3.52.12,07	15. 5.43,3	66,83
22	3.54.36,81	15.12.24,4	65,88
23	3.57. 1,74	15.18.59,7 B	64,92
	Mercredi 16.		
0	3.59.26,86	15.25.29,3 B	63,95
1	4. 1.52,17	15.31.53,1	62,98
2	4. 4.17,66	15.38.11,0	62,00
3	4. 6.43,32	15.44.23,0	61,01
4	4. 9. 9,15	15.50.29,1	60,01
5	4.11.35,16	15.56.29,2	59,00
6	4.14. 1,34	16. 2.23,2	57,98
7	4.16.27,69	16. 8.11,1	56,95
8	4.18.54,21	16.13.52,8	55,91
9	4.21.20,90	16.19.28,3	54,86
10	4.23.47,75	16.24.57,6	53,81
11	4.26.14,76	16.30.20,6	52,75
12	4.28.41,92	16.35.37,2	51,68
13	4.31. 9,23	16.40.47,3	50,60
14	4.33.36,68	16.45.50,9	49,52
15	4.36. 4,28	16.50.48,0	48,43
16	4.38.32,03	16.55.38,6	47,33
17	4.40.59,92	17. 0.22,6	46,22
18	4.43.27,95	17. 4.59,9	45,11
19	4.45.56,11	17. 9.30,6	43,99
20	4.48.24,40	17.13.54,6	42,86
21	4.50.52,81	17.18.11,8	41,72
22	4.53.22,35	17.22.22,2	40,58
23	4.55.50,01	17.26.25,7	39,44
24	4.58.18,78	17.30.22,4 B	

OCTOBRE 1867.

Jeudi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	4.58.18,78	17.30.22,4 B	38,29
1	5. 0.47,66	17.34.12,2	37,13
2	5. 3.16,65	17.37.55,0	35,97
3	5. 5.45,74	17.41.30,8	34,80
4	5. 8.14,93	17.44.59,6	33,63
5	5.10.44,22	17.48.21,4	32,45
6	5.13.13,60	17.51.36,1	31,26
7	5.15.43,07	17.54.43,7	30,07
8	5.18.12,63	17.57.44,1	28,88
9	5.20.42,27	18. 0.37,4	27,69
10	5.23.11,98	18. 3.23,6	26,49
11	5.25.41,76	18. 6. 2,6	25,28
12	5.28.11,61	18. 8.34,3	24,07
13	5.30.41,52	18.10.58,7	22,86
14	5.33.11,49	18.13.15,8	21,65
15	5.35.41,52	18.15.25,7	20,43
16	5.38.11,60	18.17.28,3	19,21
17	5.40.42,73	18.19.23,6	17,99
18	5.43.11,90	18.21.11,5	16,76
19	5.45.42,11	18.22.52,1	15,53
20	5.48.12,35	18.24.25,3	14,30
21	5.50.42,62	18.25.51,1	13,07
22	5.53.12,92	18.27. 9,5	11,84
23	5.55.43,24	18.28.20,6 B	10,61

Vendredi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	5.58.13,57	18.29.24,3 B	9,37
1	6. 0.43,91	18.30.20,5	8,13
2	6. 3.14,25	18.31. 9,3	6,89
3	6. 5.44,60	18.31.50,7	5,65
4	6. 8.14,95	18.32.24,6	4,41
5	6.10.45,30	18.32.51,1	3,17
6	6.13.15,64	18.33.10,2	1,93
7	6.15.45,97	18.33.21,9	0,69
8	6.18.16,28	18.33.26,1	0,55
9	6.20.46,56	18.33.22,9	1,79
10	6.23.16,81	18.33.12,3	3,02
11	6.25.47,03	18.32.54,2	4,25
12	6.28.17,22	18.32.28,7	5,48
13	6.30.47,37	18.31.55,8	6,71
14	6.33.17,48	18.31.15,6	7,94
15	6.35.47,53	18.30.28,0	9,17
16	6.38.17,53	18.29.33,0	10,40
17	6.40.47,47	18.28.30,6	11,63
18	6.43.17,35	18.27.20,9	12,85
19	6.45.47,17	18.26. 3,8	14,07
20	6.48.16,92	18.24.39,4	15,29
21	6.50.46,59	18.23. 7,7	16,50
22	6.53.16,19	18.21.28,7	17,71
23	6.55.45,70	18.19.42,5	18,92
24	6.58.15,13	18.17.49,1 B	

Samedi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10
	h m s	° ′ ″	″
0	6.58.15,13	18.17.49,1 B	20,1
1	7. 0.44,47	18.15.48,4	21,3
2	7. 3.13,71	18.13.40,5	22,5
3	7. 5.42,86	18.11.25,4	23,7
4	7. 8.11,91	18. 9. 3,2	24,9
5	7.10.40,85	18. 6.33,8	26,0
6	7.13. 9,68	18. 3.57,3	27,2
7	7.15.38,40	18. 1.13,7	28,4
8	7.18. 7,00	17.58.23,1	29,6
9	7.20.35,48	17.55.25,4	30,7
10	7.23. 3,84	17.52.20,7	31,9
11	7.25.32,08	17.49. 9,1	33,0
12	7.28. 0,19	17.45.50,7	34,2
13	7.30.28,17	17.42.25,4	35,3
14	7.32.56,01	17.38.53,2	36,5
15	7.35.23,71	17.35.14,2	37,6
16	7.37.51,27	17.31.28,3	38,7
17	7.40.18,69	17.27.35,6	39,8
18	7.42.45,96	17.23.36,2	41,0
19	7.45.13,08	17.19.30,2	42,1
20	7.47.40,05	17.15.17,6	43,1
21	7.50. 6,86	17.10.58,4	44,2
22	7.52.33,51	17. 6.32,7	45,3
23	7.55. 0,01	17. 2. 0,4 B	46,4

Dimanche 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10
0	7.57.26,35	16.57.21,6 B	47,5
1	7.59.52,52	16.52.36,4	48,5
2	8. 2.18,51	16.47.44,9	49,6
3	8. 4.44,33	16.42.47,1	50,6
4	8. 7. 9,98	16.37.43,0	51,7
5	8. 9.35,45	16.32.32,6	52,7
6	8.12. 0,75	16.27.15,9	53,8
7	8.14.25,88	16.21.53,1	54,8
8	8.16.50,83	16.16.24,2	55,8
9	8.19.15,59	16.10.49,3	56,8
10	8.21.40,16	16. 5. 8,4	57,8
11	8.24. 4,55	15.59.21,5	58,8
12	8.26.28,75	15.53.28,7	59,7
13	8.28.52,76	15.47.30,1	60,7
14	8.31.16,58	15.41.25,7	61,7
15	8.33.40,21	15.35.15,5	62,6
16	8.36. 3,65	15.28.59,6	63,5
17	8.38.26,89	15.22.38,1	64,5
18	8.40.49,94	15.16.11,1	65,4
19	8.43.12,79	15. 9.38,5	66,3
20	8.45.35,44	15. 3. 0,4	67,2
21	8.47.57,90	14.56.16,8	68,1
22	8.50.20,16	14.49.27,8	69,0
23	8.52.42,21	14.42.33,5	69,9
24	8.55. 4,06	14.35.34,0 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 21.		
	h m s	° ′ ″	″
0	8.55. 4,06	14.35.34,0 B	70,77
1	8.57.25,71	14.28.29,4	71,62
2	8.59.47,16	14.21.19,7	72,47
3	9. 2. 8,41	14.14. 4,9	73,31
4	9. 4.29,46	14. 6.45,0	74,14
5	9. 6.50,30	13.59.20,1	74,96
6	9. 9.10,94	13.51.50,3	75,77
7	9.11.31,37	13.44.15,6	76,57
8	9.13.51,59	13.36.36,1	77,36
9	9.16.11,61	13.28.51,9	78,14
10	9.18.31,43	13.21. 3,0	78,91
11	9.20.51,05	13.13. 9,5	79,67
12	9.23.10,46	13. 5.11,5	80,42
13	9.25.29,67	12.57. 9,0	81,16
14	9.27.48,67	12.49. 2,1	81,89
15	9.30. 7,47	12.40.50,8	82,61
16	9.32.26,07	12.32.35,2	83,32
17	9.34.44,46	12.24.15,3	84,02
18	9.37. 2,65	12.15.51,2	84,71
19	9.39.20,64	12. 7.23,0	85,38
20	9.41.38,42	11.58.50,8	86,04
21	9.43.56,00	11.50.14,6	86,69
22	9.46.13,38	11.41.34,4	87,34
23	9.48.30,56	11.32.50,3 B	87,98
	Mardi 22.		
0	9.50.47,55	11.24. 2,4 B	88,60
1	9.53. 4,34	11.15.10,8	89,21
2	9.55.20,93	11. 6.15,6	89,82
3	9.57.37,33	10.57.16,7	90,42
4	9.59.53,53	10.48.14,2	91,00
5	10. 2. 9,53	10.39. 8,2	91,57
6	10. 4.25,34	10.29.58,8	92,13
7	10. 6.40,95	10.20.46,0	92,68
8	10. 8.56,37	10.11.29,9	93,22
9	10.11.11,60	10. 2.10,5	93,75
10	10.13.26,65	9.52.47,9	94,27
11	10.15.41,51	9.43.22,2	94,78
12	10.17.56,18	9.33.53,5	95,28
13	10.20.10,67	9.24.21,8	95,77
14	10.22.24,97	9.14.47,1	96,25
15	10.24.39,09	9. 5. 9,6	96,72
16	10.26.53,03	8.55.29,3	97,18
17	10.29. 6,79	8.45.46,2	97,63
18	10.31.20,37	8.36. 0,4	98,06
19	10.33.33,77	8.26.12,0	98,48
20	10.35.47,00	8.16.21,1	98,89
21	10.38. 0,06	8. 6.27,7	99,29
22	10.40.12,95	7.56.31,9	99,69
23	10.42.25,67	7.46.33,7	100,08
24	10.44.38,22	7.36.33,2 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 23.		
	h m s	° ′ ″	″
0	10.44.38,22	7.36.33,2 B	100,46
1	10.46.50,60	7.26.30,4	100,83
2	10.49. 2,82	7.16.25,4	101,18
3	10.51.14,87	7. 6.18,3	101,52
4	10.53.26,76	6.56. 9,2	101,85
5	10.55.38,49	6.45.58,2	102,17
6	10.57.50,07	6.35.45,2	102,48
7	11. 0. 1,49	6.25.30,3	102,78
8	11. 2.12,75	6.15.13,5	103,07
9	11. 4.23,86	6. 4.55,0	103,35
10	11. 6.34,82	5.54.34,9	103,62
11	11. 8.45,63	5.44.13,3	103,88
12	11.10.56,30	5.33.50,1	104,13
13	11.13. 6,83	5.23.25,4	104,37
14	11.15.17,21	5.12.59,2	104,60
15	11.17.27,45	5. 2.31,6	104,82
16	11.19.37,55	4.52. 2,7	105,03
17	11.21.47,52	4.41.32,6	105,22
18	11.23.57,35	4.31. 1,4	105,40
19	11.26. 7,05	4.20.29,0	105,57
20	11.28.16,62	4. 9.55,5	105,73
21	11.30.26,06	3.59.21,0	105,88
22	11.32.35,37	3.48.45,6	106,03
23	11.34.44,55	3.38. 9,4 B	106,17
	Jeudi 24.		
0	11.36.53,61	3.27.32,3 B	106,30
1	11.39. 2,56	3.16.54,4	106,42
2	11.41.11,39	3. 6.15,8	106,53
3	11.43.20,11	2.55.36,6	106,62
4	11.45.28,71	2.44.56,9	106,70
5	11.47.37,20	2.34.16,7	106,78
6	11.49.45,58	2.23.36,0	106,85
7	11.51.53,85	2.12.54,9	106,90
8	11.54. 2,01	2. 2.13,5	106,95
9	11.56.10,07	1.51.31,8	106,99
10	11.58.18,03	1.40.49,8	107,02
11	12. 0.25,89	1.30. 7,7	107,04
12	12. 2.33,65	1.19.25,5	107,05
13	12. 4.41,31	1. 8.43,2	107,04
14	12. 6.48,88	0.58. 1,0	107,02
15	12. 8.56,37	0.47.18,9	107,00
16	12.11. 3,77	0.36.36,9	106,97
17	12.13.11,08	0.25.55,0	106,93
18	12.15.18,31	0.15.13,3	106,88
19	12.17.25,45	0. 4.32,0 B	106,82
20	12.19.32,50	0. 6. 8,9 A	106,75
21	12.21.39,47	0.16.49,4	106,67
22	12.23.46,37	0.27.29,5	106,58
23	12.25.53,20	0.38. 9,0	106,48
24	12.27.59,96	0.48.47,9 A	

OCTOBRE 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 25.		
	h m s	° ′ ″	″
0	12.27.59,96	0.48.47,9 A	106,37
1	12.30. 6,64	0.59.26,2	106,25
2	12.32.13,25	1.10. 3,8	106,13
3	12.34.19,80	1.20.40,6	106,00
4	12.36.26,28	1.31.16,6	105,86
5	12.38.32,70	1.41.51,8	105,71
6	12.40.39,06	1.52.26,1	105,55
7	12.42.45,36	2. 2.59,4	105,38
8	12.44.51,61	2.13.31,7	105,20
9	12.46.57,80	2.24. 2,9	105,01
10	12.49. 3,94	2.34.32,9	104,81
11	12.51.10,02	2.45. 1,7	104,60
12	12.53.16,05	2.55.29,3	104,38
13	12.55.22,03	3. 5.55,7	104,15
14	12.57.27,97	3.16.20,7	103,92
15	12.59.33,87	3.26.44,3	103,68
16	13. 1.39,72	3.37. 6,4	103,43
17	13. 3.45,53	3.47.27,0	103,17
18	13. 5.51,30	3.57.46,0	102,91
19	13. 7.57,03	4. 8. 3,5	102,64
20	13.10. 2,73	4.18.19,4	102,36
21	13.12. 8,40	4.28.33,6	102,06
22	13.14.14,04	4.38.46,0	101,75
23	13.16.19,65	4.48.56,5 A	101,44
	Samedi 26.		
0	13.18.25,22	4.59. 5,1 A	101,12
1	13.20.30,77	5. 9.11,8	100,79
2	13.22.36,29	5.19.16,6	100,46
3	13.24.41,79	5.29.19,4	100,12
4	13.26.47,26	5.39.20,1	99,77
5	13.28.52,71	5.49.18,7	99,41
6	13.30.58,14	5.59.15,2	99,04
7	13.33. 3,56	6. 9. 9,5	98,67
8	13.35. 8,96	6.19. 1,5	98,29
9	13.37.14,34	6.28.51,2	97,90
10	13.39.19,71	6.38.38,5	97,50
11	13.41.25,07	6.48.23,5	97,09
12	13.43.30,41	6.58. 6,1	96,67
13	13.45.35,74	7. 7.46,2	96,25
14	13.47.41,07	7.17.23,7	95,82
15	13.49.46,39	7.26.58,6	95,38
16	13.51.51,70	7.36.30,9	94,93
17	13.53.57,01	7.46. 0,5	94,48
18	13.56. 2,32	7.55.27,4	94,03
19	13.58. 7,63	8. 4.51,5	93,57
20	14. 0.12,93	8.14.12,9	93,10
21	14. 2.18,23	8.23.31,5	92,62
22	14. 4.23,53	8.32.47,2	92,13
23	14. 6.28,83	8.41.59,9	91,63
24	14. 8.34,13	8.51. 9,6 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Dimanche 27.		
	h m s	° ′ ″	″
0	14. 8.34,13	8.51. 9,6 A	91,12
1	14.10.39,44	9. 0.16,3	90,61
2	14.12.44,76	9. 9.19,9	90,09
3	14.14.50,08	9.18.20,5	89,56
4	14.16.55,41	9.27.17,9	89,03
5	14.19. 0,74	9.36.12,1	88,50
6	14.21. 6,08	9.45. 3,1	87,96
7	14.23.11,43	9.53.50,9	87,41
8	14.25.16,80	10. 2.35,4	86,85
9	14.27.22,18	10.11.16,5	86,28
10	14.29.27,57	10.19.54,2	85,70
11	14.31.32,97	10.28.28,4	85,12
12	14.33.38,38	10.36.59,2	84,54
13	14.35.43,81	10.45.26,5	83,96
14	14.37.49,25	10.53.50,3	83,37
15	14.39.54,71	11. 2.10,5	82,77
16	14.42. 0,18	11.10.27,1	82,16
17	14.44. 5,67	11.18.40,0	81,54
18	14.46.11,18	11.26.49,2	80,92
19	14.48.16,70	11.34.54,7	80,29
20	14.50.22,24	11.42.56,5	79,66
21	14.52.27,80	11.50.54,6	79,02
22	14.54.33,38	11.58.48,8	78,38
23	14.56.38,98	12. 6.39,1 A	77,73
	Lundi 28.		
0	14.58.44,59	12.14.25,5 A	77,07
1	15. 0.50,22	12.22. 8,0	76,41
2	15. 2.55,87	12.29.46,5	75,75
3	15. 5. 1,54	12.37.21,0	75,09
4	15. 7. 7,24	12.44.51,5	74,42
5	15. 9.12,96	12.52.18,0	73,74
6	15.11.18,70	12.59.40,5	73,05
7	15.13.24,46	13. 6.58,8	72,35
8	15.15.30,24	13.14.12,9	71,65
9	15.17.36,04	13.21.22,8	70,95
10	15.19.41,86	13.28.28,5	70,24
11	15.21.47,70	13.35.30,0	69,53
12	15.23.53,56	13.42.27,2	68,82
13	15.25.59,44	13.49.20,1	68,10
14	15.28. 5,34	13.56. 8,7	67,38
15	15.30.11,26	14. 2.53,0	66,65
16	15.32.17,20	14. 9.32,9	65,92
17	15.34.23,16	14.16. 8,4	65,18
18	15.36.29,15	14.22.39,4	64,43
19	15.38.35,16	14.29. 6,0	63,68
20	15.40.41,19	14.35.28,1	62,93
21	15.42.47,23	14.41.45,7	62,18
22	15.44.53,29	14.47.58,8	61,42
23	15.46.59,37	14.54. 7,3	60,66
24	15.49. 5,47	15. 0.11,2 A	

OCTOBRE 1867.

Mardi 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.49. 5,47	15. 0.11,2 A	59,89
1	15.51.11,59	15. 6.10,5	59,12
2	15.53.17,73	15.12. 5,2	58,34
3	15.55.23,89	15.17.55,2	57,56
4	15.57.30,06	15.23.40,6	56,78
5	15.59.36,25	15.29.21,3	56,00
6	16. 1.42,45	15.34.57,3	55,21
7	16. 3.48,67	15.40.28,5	54,42
8	16. 5.54,90	15.45.55,0	53,62
9	16. 8. 1,15	15.51.16,7	52,82
10	16.10. 7,42	15.56.33,6	52,02
11	16.12.13,70	16. 1.45,7	51,21
12	16.14.19,99	16. 6.53,0	50,40
13	16.16.26,29	16.11.55,4	49,59
14	16.18.32,60	16.16.52,9	48,78
15	16.20.38,92	16.21.45,6	47,96
16	16.22.45,25	16.26.33,4	47,14
17	16.24.51,59	16.31.16,2	46,32
18	16.26.57,94	16.35.54,1	45,50
19	16.29. 4,30	16.40.27,1	44,67
20	16.31.10,67	16.44.55,1	43,84
21	16.33.17,05	16.49.18,1	43,01
22	16.35.23,43	16.53.36,1	42,17
23	16.37.29,81	16.57.49,1 A	41,33

Mercredi 30.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.39.36,20	17. 1.57,1 A	40,49
1	16.41.42,59	17. 6. 0,1	39,65
2	16.43.48,98	17. 9.58,0	38,81
3	16.45.55,37	17.13.50,8	37,97
4	16.48. 1,76	17.17.38,6	37,12
5	16.50. 8,15	17.21.21,3	36,27
6	16.52.14,54	17.24.58,9	35,42
7	16.54.20,93	17.28.31,4	34,57
8	16.56.27,32	17.31.58,8	33,71
9	16.58.33,70	17.35.21,1	32,85
10	17. 0.40,08	17.38.38,2	31,99
11	17. 2.46,45	17.41.50,2	31,13
12	17. 4.52,81	17.44.57,0	30,27
13	17. 6.59,16	17.47.58,7	29,41
14	17. 9. 5,50	17.50.55,2	28,55
15	17.11.11,83	17.53.46,5	27,69
16	17.13.18,15	17.56.32,7	26,83
17	17.15.24,46	17.59.13,7	25,97
18	17.17.30,76	18. 1.49,5	25,10
19	17.19.37,04	18. 4.20,1	24,23
20	17.21.43,31	18. 6.45,5	23,37
21	17.23.49,56	18. 9. 5,7	22,50
22	17.25.55,79	18.11.20,7	21,63
23	17.28. 2,01	18.13.30,5	20,77
24	17.30. 8,21	18.15.35,1 A	

Jeudi 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′	″
0	17.30. 8,21	18.15.35,1 A	19,90
1	17.32.14,39	18.17.34,5	19,03
2	17.34.20,54	18.19.28,7	18,16
3	17.36.26,67	18.21.17,7	17,29
4	17.38.32,77	18.23. 1,4	16,42
5	17.40.38,85	18.24.39,9	15,54
6	17.42.44,90	18.26.13,1	14,67
7	17.44.50,93	18.27.41,1	13,79
8	17.46.56,93	18.29. 3,9	12,92
9	17.49. 2,90	18.30.21,4	12,05
10	17.51. 8,84	18.31.33,7	11,18
11	17.53.14,75	18.32.40,8	10,31
12	17.55.20,63	18.33.42,7	9,44
13	17.57.26,47	18.34.39,4	8,57
14	17.59.32,28	18.35.30,8	7,70
15	18. 1.38,05	18.36.17,0	6,83
16	18. 3.43,79	18.36.58,0	5,96
17	18. 5.49,49	18.37.33,8	5,09
18	18. 7.55,15	18.38. 4,3	4,22
19	18.10. 0,77	18.38.29,6	3,35
20	18.12. 6,35	18.38.49,7	2,48
21	18.14.11,90	18.39. 4,6	1,61
22	18.16.17,41	18.39.14,3	0,74
23	18.18.22,87	18.39.18,8	0,12
24	18.20.28,29	18.39.18,1 A	

NOVEMBRE 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDES.		LATITUDES.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	274°.51'.53",4	280°.48'.33",3	4°.42'.45",3 B	4°.29'.13",3 B	54'.15",3	54'.11",4	14'.48",5	14'.47",4
2	286.44. 2,4	292.38.53,5	4.12.49,6	3.53.44,4	54. 9,8	54.10,6	14.47,0	14.47,2
3	298.33.41,9	304.29. 5,0	3.32. 8,4	3. 8.13,0	54.14,0	54.20,0	14.48.2	14.49,8
4	310.25.41,6	316.24.11,8	2.42.10,1	2.14.12,4	54.28,6	54.39,8	14.52,1	14.55,2
5	322.25.16,0	328.29.34,3	1.44.33,6	1.13.28,5	54.53,6	55. 9,8	14.59,0	15. 3,4
6	334.37.46,2	340.50.29,2	0.41.13,5 B	0. 8. 6,8 B	55.28,3	55.48,8	15. 8,4	15.14,0
7	347. 8.17,9	353.31.43,0	0.25.31,2 A	0.59.17,8 A	56.11,0	56.34,7	15.20,1	15.26,6
8	0. 1. 9,9	6.36.57,9	1.32.47,9	2. 5.33,9	56.59,5	57.24,8	15.33,3	15.40,2
9	13.19.18,4	20. 8.14,1	2.37. 5,9	3. 6.52,0	57.50,2	58.15,2	15.47,2	15.54,0
10	27. 3.38,1	34. 5.12,7	3.34.19,4	3.58.54,9	58.39,2	59. 1,6	16. 0,5	16. 6,6
11	41.12.29,6	48.24.50,4	4.20. 6,5	4.37.24,2	59.21,9	59.39,6	16.12,2	16.17,0
12	55.41.27,4	63. 1.25,3	4.50.21,9	4.58.38,8	59.54,3	60. 5,8	16.21,0	16.24,2
13	70.23.43,3	77.47.18,0	5. 2. 0,7	5. 0.20,4	60.13,8	60.18,1	16.26,4	16.27,5
14	85.11. 6,2	92.34. 7,4	4.53.38,2	4.42. 2,1	60.18,9	60.16,3	16.27,7	16.27,0
15	99.55.26,2	107.14.15,0	4.25.47,5	4. 5.15,7	60.10,5	60. 2,0	16.25,5	16.23,1
16	114.29.54,6	121.41.54,9	3.40.53,1	3.13.10,0	59.51,1	59.38,2	16.20,2	16.16,6
17	128.49.55,2	135.53.43,0	2.42.39,2	2. 9.54,9	59.23,6	59. 7,8	16.12,7	16. 8,4
18	142.53.13,4	149.48.27,8	1.35.31,8	1. 0. 4,3 A	58.51,2	58.34,1	16. 3,8	15.59,2
19	156.39.32,6	163.26.37,9	0.24. 5,8 A	0.11.51,8 B	58.16,7	57.59,3	15.54,4	15.49,7
20	170. 9.55,5	176.49.38,3	0.47.18,3 B	1.21.45,3	57.42,1	57.25,2	15.45,0	15.40,3
21	183.25.59,3	189.59.10,7	1.54.46,7	2.25.58,6	57. 8,6	56.52,4	15.35,8	15.31,4
22	196.29.23,4	202.56.46,1	2.54.59,4	3.21.29,9	56.36,7	56.21,4	15.27,1	15.22,9
23	209.21.25,7	215.43.27,2	3.45.13,4	4. 5.55,7	56. 6,6	55.52,3	15.18,9	15.15,0
24	222. 2.54,1	228.19.48,5	4.23.25,4	4.37.33,8	55.38,5	55.25,3	15.11,2	15. 7,6
25	234.34.11,7	240.46. 4,8	4.48.15,0	4.55.25,7	55.12,7	55. 0,7	15. 4,2	15. 0,9
26	246.55.29,5	253. 2.28,4	4.59. 5,2	4.59.15,3	54.49,4	54.39,0	14.57,8	14.55,0
27	259. 7. 5,7	265. 9.27,8	4.55.59,8	4.49.24,6	54.29,6	54.21,3	14.52,4	14.50,2
28	271. 9.43,8	277. 8. 5,7	4.39.37,3	4.26.47,1	54.14,3	54. 8,7	14.48,2	14.46,7
29	283. 4.48,8	289. 0.11,6	4.11. 4,5	3.52.40,7	54. 4,6	54. 2,3	14.45,6	14.45,0
30	294.54.36,3	300.48.28,4	3.31.47,8	3. 8.38,5	54. 1,9	54. 3,6	14.44,9	14.45,3
D.1	306.42.16,6	312.36.33,0	2.43.26,3 B	2.16.25,0 B	54. 7,4	54.13,5	14.46,4	14.48,0

NOVEMBRE 1867.

Vendredi 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	18.20.28,29	18.39.18,1 A	0,98
1	18.22.33,66	18.39.12,3	1,84
2	18.24.38,99	18.39. 1,3	2,70
3	18.26.44,27	18.38.45,1	3,56
4	18.28.49,50	18.38.23,7	4,42
5	18.30.54,68	18.37.57,2	5,28
6	18.32.59,82	18.37.25,6	6,13
7	18.35. 4,91	18.36.48,8	6,98
8	18.37. 9,95	18.36. 6,9	7,85
9	18.39.14,94	18.35.19,8	8,70
10	18.41.19,87	18.34.27,5	9,55
11	18.43.24,75	18.33.30,1	10,40
12	18.45.29,58	18.32.27,7	11,25
13	18.47.34,35	18.31.20,2	12,10
14	18.49.39,07	18.30. 7,6	12,95
15	18.51.43,74	18.28.49,9	13,80
16	18.53.48,35	18.27.27,1	14,64
17	18.55.52,91	18.25.59,3	15,48
18	18.57.57,41	18.24.26,4	16,32
19	19. 0. 1,85	18.22.48,5	17,16
20	19. 2. 6,23	18.21. 5,6	18,00
21	19. 4.10,55	18.19.17,7	18,84
22	19. 6.14,82	18.17.24,7	19,67
23	19. 8.19,03	18.15.26,7 A	20,50

Samedi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	19.10.23,18	18.13.23,8 A	21,33
1	19.12.27,27	18.11.15,9	22,15
2	19.14.31,29	18. 9. 3,0	22,97
3	19.16.35,25	18. 6.45,2	23,79
4	19.18.39,15	18. 4.22,5	24,61
5	19.20.42,99	18. 1.54,9	25,43
6	19.22.46,77	17.59.22,3	26,25
7	19.24.50,49	17.56.44,8	27,06
8	19.26.54,15	17.54. 2,4	27,87
9	19.28.57,74	17.51.15,2	28,68
10	19.31. 1,27	17.48.23,2	29,48
11	19.33. 4,73	17.45.26,3	30,28
12	19.35. 8,13	17.42.24,6	31,08
13	19.37.11,47	17.39.18,0	31,88
14	19.39.14,75	17.36. 6,6	32,68
15	19.41.17,96	17.32.50,5	33,48
16	19.43.21,11	17.29.29,6	34,27
17	19.45.24,19	17.26. 3,9	35,06
18	19.47.27,21	17.22.33,5	35,85
19	19.49.30,17	17.18.58,4	36,64
20	19.51.33,06	17.15.18,6	37,42
21	19.53.35,89	17.11.34,1	38,20
22	19.55.38,66	17. 7.44,9	38,98
23	19.57.41,37	17. 3.51,0	39,75
24	19.59.44,01	16.59.52,4 A	

Dimanche 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.59.44,01	16.59.52,4 A	40,52
1	20. 1.46,59	16.55.49,2	41,29
2	20. 3.49,11	16.51.41,4	42,06
3	20. 5.51,57	16.47.29,1	42,82
4	20. 7.53,96	16.43.12,2	43,58
5	20. 9.56,29	16.38.50,7	44,34
6	20.11.58,56	16.34.24,7	45,09
7	20.14. 0,77	16.29.54,2	45,84
8	20.16. 2,92	16.25.19,1	46,59
9	20.18. 5,01	16.20.39,5	47,34
10	20.20. 7,04	16.15.55,5	48,08
11	20.22. 9,01	16.11. 7,0	48,82
12	20.24.10,93	16. 6.14,1	49,56
13	20.26.12,79	16. 1.16,8	50,30
14	20.28.14,59	15.56.15,1	51,03
15	20.30.16,33	15.51. 9,0	51,76
16	20.32.18,02	15.45.58,5	52,48
17	20.34.19,65	15.40.43,6	53,20
18	20.36.21,23	15.35.24,4	53,92
19	20.38.22,75	15.30. 0,9	54,63
20	20.40.24,22	15.24.33,2	55,34
21	20.42.25,64	15.19. 1,2	56,05
22	20.44.27,01	15.13.24,9	56,76
23	20.46.28,33	15. 7.44,3 A	57,46

Lundi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.48.29,60	15. 1.59,5 A	58,16
1	20.50.30,82	14.56.10,6	58,85
2	20.52.31,99	14.50.17,5	59,54
3	20.54.33,12	14.44.20,3	60,23
4	20.56.34,20	14.38.19,0	60,92
5	20.58.35,24	14.32.13,5	61,60
6	21. 0.36,23	14.26. 3,9	62,28
7	21. 2.37,18	14.19.50,3	62,95
8	21. 4.38,09	14.13.32,6	63,62
9	21. 6.38,96	14. 7.10,9	64,29
10	21. 8.39,79	14. 0.45,2	64,95
11	21.10.40,58	13.54.15,5	65,61
12	21.12.41,33	13.47.41,8	66,27
13	21.14.42,05	13.41. 4,2	66,92
14	21.16.42,74	13.34.22,7	67,57
15	21.18.43,39	13.27.37,3	68,22
16	21.20.44,01	13.20.48,0	68,86
17	21.22.44,60	13.13.54,8	69,50
18	21.24.45,16	13. 6.57,8	70,14
19	21.26.45,70	12.59.57,0	70,77
20	21.28.46,21	12.52.52,4	71,40
21	21.30.46,70	12.45.44,1	72,02
22	21.32.47,16	12.38.32,0	72,64
23	21.34.47,60	12.31.16,2	73,26
24	21.36.48,02	12.23.56,7 A	

NOVEMBRE 1867.

Mardi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21.36.48,02	12.23.56,7 A	73,86
1	21.38.48,42	12.16.33,5	74,47
2	21.40.48,81	12. 9. 6,7	75,07
3	21.42.49,18	12. 1.36,3	75,67
4	21.44.49,54	11.54. 2,3	76,27
5	21.46.49,89	11.46.24,7	76,86
6	21.48.50,23	11.38.43,5	77,45
7	21.50.50,56	11.30.58,8	78,03
8	21.52.50,88	11.23.10,6	78,61
9	21.54.51,19	11.15.19,0	79,18
10	21.56.51,50	11. 7.23,9	79,75
11	21.58.51,81	10.59.25,4	80,32
12	22. 0.52,12	10.51.23,5	80,88
13	22. 2.52,43	10.43.18,2	81,44
14	22. 4.52,75	10.35. 9,5	81,99
15	22. 6.53,08	10.26.57,5	82,54
16	22. 8.53,41	10.18.42,3	83,08
17	22.10.53,75	10.10.23,8	83,62
18	22.12.54,10	10. 2. 2,1	84,15
19	22.14.54,47	9.53.37,2	84,68
20	22.16.54,85	9.45. 9,1	85,21
21	22.18.55,25	9.36.37,8	85,73
22	22.20.55,67	9.28. 3,4	86,25
23	22.22.56,11	9.19.25,9 A	86,76

Mercredi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22.24.56,58	9.10.45,3 A	87,27
1	22.26.57,08	9. 2. 1,7	87,77
2	22.28.57,60	8.53.15,0	88,27
3	22.30.58,15	8.44.25,3	88,76
4	22.32.58,73	8.35.32,7	89,25
5	22.34.59,35	8.26.37,2	89,73
6	22.37. 0,01	8.17.38,8	90,21
7	22.39. 0,70	8. 8.37,5	90,68
8	22.41. 1,43	7.59.33,4	91,15
9	22.43. 2,21	7.50.26,5	91,61
10	22.45. 3,04	7.41.16,8	92,07
11	22.47. 3,91	7.32. 4,4	92,52
12	22.49. 4,83	7.22.49,3	92,97
13	22.51. 5,80	7.13.31,5	93,41
14	22.53. 6,83	7. 4.11,1	93,85
15	22.55. 7,92	6.54.48,0	94,28
16	22.57. 9,07	6.45.22,3	94,70
17	22.59.10,28	6.35.54,1	95,11
18	23. 1.11,55	6.26.23,4	95,52
19	23. 3.12,89	6.16.50,3	95,93
20	23. 5.14,30	6. 7.14,7	96,33
21	23. 7.15,78	5.57.36,7	96,73
22	23. 9.17,34	5.47.56,3	97,12
23	23.11.18,97	5.38.13,6	97,50
24	23.13.20,68	5.28.28,6 A	

Jeudi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	23.13.20,68	5.28.28,6 A	97,88
1	23.15.22,47	5.18.41,3	98,25
2	23.17.24,35	5. 8.51,8	98,62
3	23.19.26,32	4.59. 0,1	98,98
4	23.21.28,38	4.49. 6,2	99,33
5	23.23.30,52	4.39.10,2	99,67
6	23.25.32,75	4.29.12,2	100,00
7	23.27.35,08	4.19.12,2	100,33
8	23.29.37,51	4. 9.10,2	100,66
9	23.31.40,04	3.59. 6,2	100,98
10	23.33.42,68	3.49. 0,2	101,30
11	23.35.45,43	3.38.52,3	101,61
12	23.37.48,29	3.28.42,6	101,91
13	23.39.51,26	3.18.31,2	102,20
14	23.41.54,34	3. 8.18,1	102,48
15	23.43.57,54	2.58. 3,3	102,75
16	23.46. 0,86	2.47.46,8	103,02
17	23.48. 4,31	2.37.28,7	103,28
18	23.50. 7,88	2.27. 9,0	103,54
19	23.52.11,57	2.16.47,7	103,79
20	23.54.15,39	2. 6.24,9	104,03
21	23.56.19,35	1.56. 0,7	104,26
22	23.58.23,44	1.45.35,1	104,48
23	0. 0.27,67	1.35. 8,2 A	104,70

Vendredi 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	0. 2.32,04	1.24.40,0 A	104,91
1	0. 4.36,56	1.14.10,6	105,11
2	0. 6.41,23	1. 3.39,9	105,30
3	0. 8.46,04	0.53. 8,0	105,49
4	0.10.51,00	0.42.35,0	105,67
5	0.12.56,12	0.32. 1,0	105,84
6	0.15. 1,39	0.21.26,0	106,00
7	0.17. 6,82	0.10.50,0	106,15
8	0.19.12,41	0. 0.13,1 A	106,29
9	0.21.18,17	0.10.24,6 B	106,42
10	0.23.24,10	0.21. 3,1	106,55
11	0.25.30,20	0.31.42,4	106,67
12	0.27.36,47	0.42.22,4	106,78
13	0.29.42,91	0.53. 3,1	106,88
14	0.31.49,53	1. 3.44,4	106,97
15	0.33.56,33	1.14.26,2	107,05
16	0.36. 3,32	1.25. 8,5	107,12
17	0.38.10,49	1.35.51,2	107,18
18	0.40.17,84	1.46.34,2	107,23
19	0.42.25,38	1.57.17,5	107,27
20	0.44.33,12	2. 8. 1,1	107,30
21	0.46.41,05	2.18.44,9	107,32
22	0.48.49,18	2.29.28,9	107,33
23	0.50.57,51	2.40.13,0	107,33
24	0.53. 6,04	2.50.57,0 B	

NOVEMBRE 1867.

Samedi 9.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	0.53. 6,04	2.50.57,0 B	107,32
1	0.55.14,78	3. 1.40,9	107,30
2	0.57.23,73	3.12.24,7	107,27
3	0.59.32,89	3.23. 8,4	107,23
4	1. 1.42,26	3.33.51,9	107,18
5	1. 3.51,84	3.44.35,1	107,12
6	1. 6. 1,64	3.55.17,9	107,05
7	1. 8.11,66	4. 6. 0,2	106,97
8	1.10.21,90	4.16.42,1	106,88
9	1.12.32,36	4.27.23,5	106,78
10	1.14.43,05	4.38. 4,3	106,67
11	1.16.53,97	4.48.44,4	106,55
12	1.19. 5,12	4.59.23,7	106,41
13	1.21.16,50	5.10. 2,1	106,26
14	1.23.28,12	5.20.39,6	106,10
15	1.25.39,97	5.31.16,2	105,93
16	1.27.52,06	5.41.51,8	105,75
17	1.30. 4,39	5.52.26,3	105,56
18	1.32.16,97	6. 2.59,7	105,36
19	1.34.29,79	6.13.31,9	105,15
20	1.36.42,86	6.24. 2,8	104,92
21	1.38.56,17	6.34.32,2	104,67
22	1.41. 9,73	6.45. 0,2	104,41
23	1.43.23,55	6.55.26,7 B	104,14

Dimanche 10.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	1.45.37,62	7. 5.51,6 B	103,86
1	1.47.51,95	7.16.14,8	103,57
2	1.50. 6,54	7.26.36,2	103,27
3	1.52.21,39	7.36.55,8	102,96
4	1.54.36,49	7.47.13,6	102,63
5	1.56.51,85	7.57.29,4	102,29
6	1.59. 7,48	8. 7.43,2	101,94
7	2. 1.23,37	8.17.54,9	101,58
8	2. 3.39,52	8.28. 4,4	101,20
9	2. 5.55,94	8.38.11,6	100,81
10	2. 8.12,63	8.48.16,5	100,41
11	2.10.29,59	8.58.19,0	100,00
12	2.12.46,82	9. 8.19,0	99,57
13	2.15. 4,32	9.18.16,3	99,13
14	2.17.22,10	9.28.10,9	98,67
15	2.19.40,15	9.38. 2,8	98,20
16	2.21.58,47	9.47.52,0	97,72
17	2.24.17,07	9.57.38,3	97,22
18	2.26.35,94	10. 7.21,6	96,71
19	2.28.55,09	10.17. 1,9	96,18
20	2.31.14,51	10.26.39,0	95,64
21	2.33.34,21	10.36.12,9	95,09
22	2.35.54,19	10.45.43,5	94,53
23	2.38.14,45	10.55.10,8	93,96
24	2.40.34,99	11. 4.34,6 B	

Lundi 11.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	2.40.34,99	11. 4.34,6 B	93,37
1	2.42.55,80	11.13.54,8	92,77
2	2.45.16,89	11.23.11,3	92,15
3	2.47.38,26	11.32.24,2	91,52
4	2.49.59,90	11.41.33,3	90,88
5	2.52.21,82	11.50.38,6	90,23
6	2.54.44,02	11.59.40,0	89,56
7	2.57. 6,50	12. 8.37,4	88,88
8	2.59.29,26	12.17.30,7	88,19
9	3. 1.52,29	12.26.19,8	87,48
10	3. 4.15,60	12.35. 4,7	86,75
11	3. 6.39,18	12.43.45,2	86,01
12	3. 9. 3,03	12.52.21,3	85,26
13	3.11.27,16	13. 0.52,8	84,50
14	3.13.51,56	13. 9.19,7	83,72
15	3.16.16,23	13.17.42,0	82,93
16	3.18.41,17	13.25.59,6	82,13
17	3.21. 6,38	13.34.12,4	81,32
18	3.23.31,86	13.42.20,3	80,50
19	3.25.57,60	13.50.23,3	79,67
20	3.28.23,60	13.58.21,3	78,82
21	3.30.49,87	14. 6.14,1	77,96
22	3.33.16,40	14.14. 1,7	77,08
23	3.35.43,19	14.21.44,1 B	76,19

Mardi 12.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	3.38.10,23	14.29.21,1 B	75,28
1	3.40.37,52	14.36.52,6	74,36
2	3.43. 5,07	14.44.18,5	73,43
3	3.45.32,87	14.51.38,9	72,48
4	3.48. 0,91	14.58.53,7	71,52
5	3.50.29,20	15. 6. 2,8	70,55
6	3.52.57,74	15.13. 6,1	69,57
7	3.55.26,52	15.20. 3,5	68,58
8	3.57.55,53	15.26.55,0	67,58
9	4. 0.24,78	15.33.40,5	66,57
10	4. 2.54,26	15.40.19,9	65,55
11	4. 5.23,97	15.46.53,2	64,52
12	4. 7.53,90	15.53.20,3	63,48
13	4.10.24,05	15.59.41,1	62,42
14	4.12.54,41	16. 5.55,5	61,35
15	4.15.24,99	16.12. 3,4	60,26
16	4.17.55,78	16.18. 4,8	59,16
17	4.20.26,78	16.23.59,7	58,05
18	4.22.57,99	16.29.48,1	56,93
19	4.25.29,40	16.35.29,8	55,81
20	4.28. 1,00	16.41. 4,8	54,68
21	4.30.32,79	16.46.33,1	53,55
22	4.33. 4,76	16.51.54,5	52,40
23	4.35.36,92	16.57. 9,0	51,24
24	4.38. 9,26	17. 2.16,5 B	

NOVEMBRE 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 13.		
	h m s	° ′ ″	″
0	4.38. 9,26	17. 2.16,5 B	50,07
1	4.40.41,77	17. 7.17,0	48,90
2	4.43.14,44	17.12.10,4	47,72
3	4.45.47,27	17.16.56,8	46,53
4	4.48.20,27	17.21.36,0	45,33
5	4.50.53,43	17.26. 8,0	44,12
6	4.53.26,74	17.30.32,7	42,90
7	4.56. 0,19	17.34.50,1	41,68
8	4.58.33,78	17.39. 0,2	40,45
9	5. 1. 7,51	17.43. 2,9	39,21
10	5. 3.41,37	17.46.58,2	37,97
11	5. 6.15,35	17.50.46,0	36,72
12	5. 8.49,45	17.54.26,3	35,46
13	5.11.23,66	17.57.59,0	34,20
14	5.13.57,97	18. 1.24,2	32,93
15	5.16.32,39	18. 4.41,7	31,65
16	5.19. 6,91	18. 7.51,6	30,37
17	5.21.41,52	18.10.53,8	29,08
18	5.24.16,22	18.13.48,3	27,79
19	5.26.51,00	18.16.35,1	26,50
20	5.29.25,85	18.19.14,1	25,20
21	5.32. 0,77	18.21.45,3	23,90
22	5.34.35,76	18.24. 8,6	22,60
23	5.37.10,81	18.26.24,1 B	21,29
	Jeudi 14.		
0	5.39.45,91	18.28.31,8 B	19,98
1	5.42.21,05	18.30.31,7	18,66
2	5.44.56,22	18.32.23,7	17,34
3	5.47.31,42	18.34. 7,7	16,01
4	5.50. 6,65	18.35.43,7	14,68
5	5.52.41,91	18.37.11,8	13,35
6	5.55.17,18	18.38.31,9	12,03
7	5.57.52,46	18.39.44,1	10,70
8	6. 0.27,74	18.40.48,3	9,38
9	6. 3. 3,02	18.41.44,6	8,05
10	6. 5.38,30	18.42.32,9	6,72
11	6. 8.13,56	18.43.13,2	5,39
12	6.10.48,80	18.43.45,5	4,06
13	6.13.24,01	18.44. 9,9	2,73
14	6.15.59,18	18.44.26,3	1,40
15	6.18.34,31	18.44.34,7	0,08
16	6.21. 9,40	18.44.35,2	1,25
17	6.23.44,44	18.44.27,7	2,58
18	6.26.19,42	18.44.12,2	3,91
19	6.28.54,34	18.43.48,7	5,24
20	6.31.29,19	18.43.17,3	6,56
21	6.34. 3,97	18.42.38,0	7,88
22	6.36.38,67	18.41.50,8	9,19
23	6.39.13,29	18.40.55,7	10,50
24	6.41.47,82	18.39.52,8 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 15.		
	h m s	° ′ ″	″
0	6.41.47,82	18.39.52,8 B	11,80
1	6.44.22,24	18.38.42,1	13,10
2	6.46.56,56	18.37.23,6	14,40
3	6.49.30,77	18.35.57,2	15,70
4	6.52. 4,87	18.34.23,0	16,99
5	6.54.38,86	18.32.41,0	18,28
6	6.57.12,73	18.30.51,3	19,56
7	6.59.46,47	18.28.54,0	20,84
8	7. 2.20,07	18.26.49,0	22,11
9	7. 4.53,53	18.24.36,3	23,38
10	7. 7.26,84	18.22.16,0	24,64
11	7.10. 0,01	18.19.48,1	25,90
12	7.12.33,03	18.17.12,7	27,15
13	7.15. 5,89	18.14.29,8	28,39
14	7.17.38,58	18.11.39,5	29,62
15	7.20.11,11	18. 8.41,8	30,85
16	7.22.43,47	18. 5.36,7	32,08
17	7.25.15,65	18. 2.24,2	33,30
18	7.27.47,65	17.59. 4,4	34,51
19	7.30.19,46	17.55.37,3	35,71
20	7.32.51,08	17.52. 3,0	36,91
21	7.35.22,51	17.48.21,5	38,10
22	7.37.53,75	17.44.32,9	39,28
23	7.40.24,79	17.40.37,2 B	40,45
	Samedi 16.		
0	7.42.55,62	17.36.34,5 B	41,61
1	7.45.26,24	17.32.24,9	42,76
2	7.47.56,65	17.28. 8,4	43,91
3	7.50.26,85	17.23.45,0	45,05
4	7.52.56,83	17.19.14,7	46,18
5	7.55.26,59	17.14.37,6	47,30
6	7.57.56,12	17. 9.53,8	48,41
7	8. 0.25,42	17. 5. 3,3	49,51
8	8. 2.54,49	17. 0. 6,2	50,61
9	8. 5.23,33	16.55. 2,5	51,69
10	8. 7.51,94	16.49.52,3	52,76
11	8.10.20,31	16.44.35,7	53,82
12	8.12.48,44	16.39.12,8	54,87
13	8.15.16,33	16.33.43,6	55,91
14	8.17.43,97	16.28. 8,1	56,94
15	8.20.11,36	16.22.26,4	57,96
16	8.22.38,50	16.16.38,5	58,97
17	8.25. 5,39	16.10.44,5	59,98
18	8.27.32,03	16. 4.44,5	60,98
19	8.29.58,41	15.58.38,6	61,97
20	8.32.24,53	15.52.26,8	62,95
21	8.34.50,39	15.46. 9,1	63,92
22	8.37.16,00	15.39.45,6	64,87
23	8.39.41,35	15.33.16,4	65,81
24	8.42. 6,43	15.26.41,6 B	

NOVEMBRE 1867.

Dimanche 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	8.42. 6,43	15.26.41,6 B	66,74
1	8.44.31,25	15.20. 1,3	67,66
2	8.46.55,81	15.13.15,5	68,57
3	8.49.20,10	15. 6.24,2	69,46
4	8.51.44,13	14.59.27,5	70,34
5	8.54. 7,89	14.52.25,5	71,21
6	8.56.31,38	14.45.18,2	72,07
7	8.58.54,60	14.38. 5,7	72,92
8	9. 1.17,55	14.30.48,1	73,77
9	9. 3.40,23	14.23.25,5	74,60
10	9. 6. 2,64	14.15.57,9	75,42
11	9. 8.24,79	14. 8.25,4	76,23
12	9.10.46,67	14. 0.48,0	77,03
13	9.13. 8,28	13.53. 5,9	77,81
14	9.15.29,62	13.45.19,0	78,58
15	9.17.50,69	13.37.27,5	79,34
16	9.20.11,49	13.29.31,4	80,09
17	9.22.32,02	13.21.30,8	80,83
18	9.24.52,29	13.13.25,8	81,56
19	9.27.12,29	13. 5.16,4	82,28
20	9.29.32,02	12.57. 2,7	82,99
21	9.31.51,49	12.48.44,7	83,68
22	9.34.10,69	12.40.22,6	84,36
23	9.36.29,62	12.31.56,4 B	85,03

Lundi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	9.38.48,29	12.23.26,1 B	85,70
1	9.41. 6,70	12.14.51,8	86,36
2	9.43.24,85	12. 6.13,6	87,00
3	9.45.42,74	11.57.31,6	87,63
4	9.48. 0,37	11.48.45,8	88,25
5	9.50.17,74	11.39.56,3	88,85
6	9.52.34,85	11.31. 3,2	89,44
7	9.54.51,71	11.22. 6,5	90,02
8	9.57. 8,31	11.13. 6,3	90,59
9	9.59.24,66	11. 4. 2,6	91,15
10	10. 1.40,75	10.54.55,6	91,70
11	10. 3.56,59	10.45.45,3	92,24
12	10. 6.12,19	10.36.31,7	92,77
13	10. 8.27,55	10.27.15,0	93,29
14	10.10.42,66	10.17.55,2	93,80
15	10.12.57,53	10. 8.32,3	94,30
16	10.15.12,15	9.59. 6,4	94,79
17	10.17.26,53	9.49.37,6	95,27
18	10.19.40,68	9.40. 5,9	95,74
19	10.21.54,59	9.30.31,4	96,19
20	10.24. 8,27	9.20.54,2	96,63
21	10.26.21,72	9.11.14,4	97,06
22	10.28.34,94	9. 1.32,1	97,48
23	10.30.47,93	8.51.47,2	97,89
24	10.33. 0,69	8.41.59,8 B	

Mardi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	10.33. 0,69	8.41.59,8 B	98,29
1	10.35.13,23	8.32.10,0	98,68
2	10.37.25,56	8.22.17,8	99,06
3	10.39.37,67	8.12.23,4	99,43
4	10.41.49,56	8. 2.26,8	99,79
5	10.44. 1,24	7.52.28,0	100,14
6	10.46.12,71	7.42.27,1	100,48
7	10.48.23,97	7.32.24,2	100,81
8	10.50.35,02	7.22.19,3	101,13
9	10.52.45,87	7.12.12,5	101,44
10	10.54.56,52	7. 2. 3,9	101,73
11	10.57. 6,97	6.51.53,5	102,02
12	10.59.17,23	6.41.41,4	102,30
13	11. 1.27,30	6.31.27,6	102,57
14	11. 3.37,18	6.21.12,2	102,83
15	11. 5.46,87	6.10.55,2	103,08
16	11. 7.56,37	6. 0.36,7	103,32
17	11.10. 5,68	5.50.16,8	103,55
18	11.12.14,81	5.39.55,6	103,77
19	11.14.23,76	5.29.33,1	103,98
20	11.16.32,54	5.19. 9,3	104,18
21	11.18.41,15	5. 8.44,3	104,37
22	11.20.49,59	4.58.18,2	104,55
23	11.22.57,86	4.47.51,0 B	104,72

Mercredi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	11.25. 5,97	4.37.22,8 B	104,88
1	11.27.13,92	4.26.53,6	105,03
2	11.29.21,71	4.16.23,5	105,17
3	11.31.29,34	4. 5.52,6	105,30
4	11.33.36,82	3.55.20,9	105,42
5	11.35.44,15	3.44.48,4	105,53
6	11.37.51,33	3.34.15,2	105,63
7	11.39.58,37	3.23.41,4	105,72
8	11.42. 5,26	3.13. 7,0	105,80
9	11.44.12,01	3. 2.32,1	105,88
10	11.46.18,63	2.51.56,8	105,95
11	11.48.25,11	2.41.21,1	106,01
12	11.50.31,46	2.30.45,0	106,06
13	11.52.37,69	2.20. 8,6	106,10
14	11.54.43,79	2. 9.31,9	106,13
15	11.56.49,76	1.58.55,0	106,15
16	11.58.55,61	1.48.18,0	106,16
17	12. 1. 1,35	1.37.40,9	106,17
18	12. 3. 6,98	1.27. 3,8	106,17
19	12. 5.12,49	1.16.26,7	106,16
20	12. 7.17,89	1. 5.49,6	106,14
21	12. 9.23,18	0.55.12,6	106,12
22	12.11.28,37	0.44.35,8	106,08
23	12.13.33,46	0.33.59,3	106,03
24	12.15.38,46	0.23.23,1 B	

NOVEMBRE 1867.

Jeudi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	12.15.38,46	0.23.23,1 B	105,98
1	12.17.43,36	0.12.47,2	105,92
2	12.19.48,16	0. 2.11,7 B	105,85
3	12.21.52,87	0. 8.23,4 A	105,78
4	12.23.57,50	0.18.58,1	105,70
5	12.26. 2,05	0.29.32,3	105,61
6	12.28. 6,51	0.40. 5,9	105,51
7	12.30.10,89	0.50.38,8	105,40
8	12.32.15,19	1. 1.11,0	105,28
9	12.34.19,42	1.11.42,4	105,14
10	12.36.23,58	1.22.13,1	105,00
11	12.38.27,67	1.32.43,0	104,84
12	12.40.31,69	1.43.12,0	104,68
13	12.42.35,65	1.53.40,1	104,51
14	12.44.39,54	2. 4. 7,2	104,34
15	12.46.43,37	2.14.33,3	104,16
16	12.48.47,15	2.24.58,4	103,97
17	12.50.50,88	2.35.22,4	103,78
18	12.52.54,56	2.45.45,2	103,58
19	12.54.58,19	2.56. 6,7	103,37
20	12.57. 1,77	3. 6.26,9	103,15
21	12.59. 5,31	3.16.45,8	102,93
22	13. 1. 8,80	3.27. 3,4	102,70
23	13. 3.12,25	3.37.19,6 A	102,46

Vendredi 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	13. 5.15,67	3.47.34,4 A	102,22
1	13. 7.19,05	3.57.47,7	101,97
2	13. 9.22,40	4. 7.59,4	101,71
3	13.11.25,72	4.18. 9,6	101,44
4	13.13.29,01	4.28.18,2	101,16
5	13.15.32,27	4.38.25,1	100,87
6	13.17.35,51	4.48.30,2	100,57
7	13.19.38,73	4.58.33,6	100,27
8	13.21.41,93	5. 8.35,1	99,96
9	13.23.45,11	5.18.34,8	99,64
10	13.25.48,27	5.28.32,6	99,31
11	13.27.51,42	5.38.28,5	98,98
12	13.29.54,56	5.48.22,4	98,64
13	13.31.57,69	5.58.14,2	98,30
14	13.34. 0,81	6. 8. 4,0	97,95
15	13.36. 3,93	6.17.51,7	97,59
16	13.38. 7,04	6.27.37,2	97,22
17	13.40.10,15	6.37.20,4	96,84
18	13.42.13,26	6.47. 1,4	96,46
19	13.44.16,37	6.56.40,1	96,07
20	13.46.19,48	7. 6.16,5	95,67
21	13.48.22,60	7.15.50,5	95,27
22	13.50.25,73	7.25.22,1	94,86
23	13.52.28,87	7.34.51,3	94,44
24	13.54.32,02	7.44.17,9 A	

Samedi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	13.54.32,02	7.44.17,9 A	94,01
1	13.56.35,18	7.53.41,9	93,58
2	13.58.38,35	8. 3. 3,4	93,14
3	14. 0.41,53	8.12.22,3	92,69
4	14. 2.44,73	8.21.38,5	92,24
5	14. 4.47,95	8.30.51,9	91,78
6	14. 6.51,19	8.40. 2,6	91,32
7	14. 8.54,45	8.49.10,5	90,85
8	14.10.57,74	8.58.15,6	90,37
9	14.13. 1,05	9. 7.17,8	89,89
10	14.15. 4,38	9.16.17,1	89,40
11	14.17. 7,74	9.25.13,5	88,90
12	14.19.11,13	9.34. 6,9	88,39
13	14.21.14,55	9.42.57,2	87,87
14	14.23.18,00	9.51.44,4	87,35
15	14.25.21,48	10. 0.28,5	86,83
16	14.27.24,99	10. 9. 9,4	86,30
17	14.29.28,53	10.17.47,2	85,76
18	14.31.32,10	10.26.21,8	85,22
19	14.33.35,71	10.34.53,1	84,67
20	14.35.39,36	10.43.21,1	84,11
21	14.37.43,05	10.51.45,7	83,55
22	14.39.46,78	11. 0. 7,0	82,98
23	14.41.50,55	11. 8.24,9 A	82,40

Dimanche 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	14.43.54,36	11.16.39,3 A	81,82
1	14.45.58,21	11.24.50,2	81,24
2	14.48. 2,10	11.32.57,6	80,65
3	14.50. 6,03	11.41. 1,5	80,05
4	14.52.10,00	11.49. 1,8	79,44
5	14.54.14,02	11.56.58,4	78,83
6	14.56.18,08	12. 4.51,4	78,21
7	14.58.22,19	12.12.40,7	77,58
8	15. 0.26,34	12.20.26,2	76,95
9	15. 2.30,54	12.28. 7,9	76,32
10	15. 4.34,78	12.35.45,8	75,68
11	15. 6.39,07	12.43.19,9	75,04
12	15. 8.43,40	12.50.50,1	74,39
13	15.10.47,78	12.58.16,5	73,73
14	15.12.52,21	13. 5.39,0	73,07
15	15.14.56,69	13.12.57,5	72.40
16	15.17. 1,22	13.20.11,9	71,73
17	15.19. 5,79	13.27.22,3	71,05
18	15.21.10,41	13.34.28,6	70,37
19	15.23.15,08	13.41.30,8	69,69
20	15.25.19,80	13.48.28,9	69,00
21	15.27.24,57	13.55.22,9	68,30
22	15.29.29,39	14. 2.12,7	67,60
23	15.31.34,25	14. 8.58,3	66,89
24	15.33.39,16	14.15.39,6 A	

NOVEMBRE 1867.

Lundi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	15.33.39,16	14.15.39,6 A	66,17
1	15.35.44,12	14.22.16,6	65,45
2	15.37.49,13	14.28.49,3	64,73
3	15.39.54,18	14.35.17,7	64,01
4	15.41.59,28	14.41.41,8	63,28
5	15.44. 4,43	14.48. 1,5	62,54
6	15.46. 9,63	14.54.16,7	61,80
7	15.48.14,87	15. 0.27,5	61,06
8	15.50.20,16	15. 6.33,8	60,31
9	15.52.25,50	15.12.35,7	59,55
10	15.54.30,88	15.18.33,1	58,79
11	15.56.36,31	15.24.25,9	58,03
12	15.58.41,78	15.30.14,1	57,26
13	16. 0.47,30	15.35.57,7	56,49
14	16. 2.52,86	15.41.36,6	55,72
15	16. 4.58,46	15.47.10,9	54,95
16	16. 7. 4,10	15.52.40,6	54,17
17	16. 9. 9,78	15.58. 5,6	53,38
18	16.11.15,50	16. 3.25,8	52,59
19	16.13.21,26	16. 8.41,3	51,80
20	16.15.27,06	16.13.52,1	51,00
21	16.17.32,90	16.18.58,1	50,20
22	16.19.38,78	16.23.59,3	49,39
23	16.21.44,69	16.28.55,6 A	48,58

Mardi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	16.23.50,64	16.33.47,1 A	47,77
1	16.25.56,62	16.38.33,7	46,96
2	16.28. 2,63	16.43.15,5	46,15
3	16.30. 8,68	16.47.52,4	45,33
4	16.32.14,76	16.52.24,3	44,51
5	16.34.20,87	16.56.51,3	43,68
6	16.36.27,01	17. 1.13,3	42,85
7	16.38.33,18	17. 5.30,4	42,02
8	16.40.39,37	17. 9.42,5	41,18
9	16.42.45,59	17.13.49,6	40,34
10	16.44.51,83	17.17.51,6	39,50
11	16.46.58,10	17.21.48,6	38,66
12	16.49. 4,39	17.25.40,6	37,82
13	16.51.10,70	17.29.27,5	36,97
14	16.53.17,03	17.33. 9,3	36,12
15	16.55.23,38	17.36.46,0	35,27
16	16.57.29,74	17.40.17,6	34,42
17	16.59.36,12	17.43.44,1	33,57
18	17. 1.42,51	17.47. 5,5	32,71
19	17. 3.48,92	17.50.21,8	31,85
20	17. 5.55,34	17.53.32,9	30,99
21	17. 8. 1,77	17.56.38,8	30,13
22	17.10. 8,21	17.59.39,5	29,27
23	17.12.14,65	18. 2.35,0	28,40
24	17.14.21,10	18. 5.25,4 A	

Mercredi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.14.21,10	18. 5.25,4 A	27,53
1	17.16.27,55	18. 8.10,6	26,66
2	17.18.34,00	18.10.50,6	25,78
3	17.20.40,46	18.13.25,3	24,91
4	17.22.46,92	18.15.54,8	24,03
5	17.24.53,38	18.18.19,0	23,16
6	17.26.59,83	18.20.38,0	22,28
7	17.29. 6,28	18.22.51,7	21,41
8	17.31.12,72	18.25. 0,2	20,53
9	17.33.19,15	18.27. 3,5	19,66
10	17.35.25,58	18.29. 1,5	18,78
11	17.37.31,99	18.30.54,2	17,91
12	17.39.38,39	18.32.41,7	17,03
13	17.41.44,77	18.34.23,9	16,15
14	17.43.51,14	18.36. 0,8	15,27
15	17.45.57,49	18.37.32,4	14,39
16	17.48. 3,82	18.38.58,8	13,51
17	17.50.10,13	18.40.19,9	12,63
18	17.52.16,42	18.41.35,7	11,75
19	17.54.22,69	18.42.46,2	10,87
20	17.56.28,94	18.43.51,4	9,98
21	17.58.35,16	18.44.51,3	9,10
22	18. 0.41,35	18.45.45,9	8,22
23	18. 2.47,51	18.46.35,2 A	7,34

Jeudi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18. 4.53,64	18.47.19,3 A	6,46
1	18. 6.59,73	18.47.58,1	5,58
2	18. 9. 5,79	18.48.31,6	4,70
3	18.11.11,81	18.48.59,8	3,83
4	18.13.17,80	18.49.22,8	2,95
5	18.15.23,75	18.49.40,5	2,08
6	18.17.29,66	18.49.53,0	1,20
7	18.19.35,52	18.50. 0,2	0,33
8	18.21.41,34	18.50. 2,1	0,55
9	18.23.47,12	18.49.58,7	1,42
10	18.25.52,85	18.49.50,1	2,30
11	18.27.58,54	18.49.36,3	3,17
12	18.30. 4,18	18.49.17,3	4,05
13	18.32. 9,77	18.48.53,0	4,92
14	18.34.15,30	18.48.23,5	5,79
15	18.36.20,78	18.47.48,8	6,65
16	18.38.26,20	18.47. 8,9	7,52
17	18.40.31,57	18.46.23,8	8,38
18	18.42.36,88	18.45.33,5	9,25
19	18.44.42,13	18.44.38,0	10,11
20	18.46.47,32	18.43.37,4	10,97
21	18.48.52,45	18.42.31,6	11,82
22	18.50.57,52	18.41.20,7	12,68
23	18.53. 2,53	18.40. 4,7	13,53
24	18.55. 7,48	18.38.43,5 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Vendredi 29.		
	h m s	° ′ ″	″
0	18.55. 7,48	18.38.43,5 A	14,38
1	18.57.12,36	18.37.17,2	15,23
2	18.59.17,17	18.35.45,8	16,08
3	19. 1.21,91	18.34. 9,3	16,92
4	19. 3.26,58	18.32.27,8	17,76
5	19. 5.31,18	18.30.41,2	18,60
6	19. 7.35,71	18.28.49,6	19,44
7	19. 9.40,17	18.26.52,9	20,28
8	19.11.44,55	18.24.51,2	21,12
9	19.13.48,86	18.22 44,5	21,95
10	19.15.53,10	18.20.32,8	22,78
11	19.17.57,26	18.18.16,1	23,61
12	19.20. 1,34	18.15.54,4	24,43
13	19.22. 5,35	18.13.27,8	25,25
14	19.24. 9,28	18.10.56,3	26,07
15	19.26.13,13	18. 8.19,9	26,89
16	19.28.16,91	18. 5.38,5	27,71
17	19.30.20,61	18. 2.52,2	28,52
18	19.32.24,22	18. 0. 1,1	29,33
19	19.34.27,74	17.57. 5,1	30,13
20	19.36.31,18	17.54. 4,3	30,93
21	19.38.34,54	17.50.58,7	31,73
22	19.40.37,82	17.47.48,3	32,53
23	19.42.41,02	17.44.33,1	33,33
24	19.44.44,14	17.41.13,1 A	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Samedi 30.		
	h m s	° ′ ″	″
0	19.44.44,14	17.41.13,1 A	34,12
1	19.46.47,17	17.37.48,4	34,91
2	19.48.50,12	17.34.19,0	35,70
3	19.50.52,98	17.30.44,8	36,48
4	19.52.55,75	17.27. 5,9	37,26
5	19.54.58,44	17.23.22,4	38,04
6	19.57. 1,04	17.19.34,2	38,81
7	19.59. 3,55	17.15.41,3	39,58
8	20. 1. 5,98	17.11.43,8	40,35
9	20. 3. 8,32	17. 7.41,7	41,11
10	20. 5.10,58	17. 3.35,1	41,87
11	20. 7.12,75	16.59.23,9	42,62
12	20. 9.14,83	16.55. 8,2	43,37
13	20.11.16,83	16.50.48,0	44,12
14	20.13.18,74	16.46.23,3	44,87
15	20.15.20,56	16.41.54,1	45,61
16	20.17.22,30	16.37.20,4	46,35
17	20.19.23,95	16.32.42,2	47,09
18	20.21.25,51	16.27.59,6	47,82
19	20.23.26,99	16.23.12,7	48,55
20	20.25.28,38	16.18.21,4	49,27
21	20.27.29,68	16.13.25,8	49,99
22	20.29.30,90	16. 8.25,8	50,71
23	20.31.32,04	16. 3.21,5	51,43
24	20.33.33,09	15.58.12,9 A	

DÉCEMBRE 1867.

LONGITUDE, LATITUDE, PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE de la Lune, à Midi et à Minuit, temps moyen de Paris.

JOURS.	LONGITUDES.		LATITUDES.		PARALLAXE.		DEMI-DIAMÈTRE.	
	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.	Midi.	Minuit.
1	306°.42′.16″,6	312°.36′.33″,0	2°.43′.26″,3 B	2°.16′.25″,0 B	54′. 7″,4	54′.13″,5	14′.46″,4	14′.48″,0
2	318.31.52,5	324.28.52,4	1.47.48,7	1.17.52,4	54.22,0	54.33,0	14.50,3	14.53,3
3	330.28.12,0	336.30.32,1	0.46.51,8 B	0.15. 3,4 B	54.46,5	55. 2,5	14.57,0	15. 1,4
4	342.36.34,5	348.47. 0,7	0.17.15,2 A	0.49.44,9 A	55.20,9	55.41,7	15. 6,4	15.12,1
5	355. 2.31,5	1.23.45,6	1.22. 4,9	1.53.52,5	56. 4,7	56.29,6	15.18,4	15.25,2
6	7.51.18,3	14.25.39,9	2.24.43,1	2.54.10,0	56.56,2	57.24,0	15.32,4	15.40,0
7	21. 7.14,0	27.56.16,0	3.21.44,7	3.46.57,0	57.52,6	58.21,5	15.47,8	15.55,7
8	34.52.51,7	41.56.54,7	4. 9.15,5	4.28. 9,1	58.50,1	59.17,7	16. 3,5	16.11,0
9	49. 8. 5,4	56.25.50,9	4.43. 7,8	4.53.44,3	59.43,5	60. 6,9	16.18,1	16.24,5
10	63.49.25,0	71.17.49,1	4.59.35,5	5. 0.24,3	60.27,3	60.44,0	16.30,0	16.34,6
11	78.49.53,4	86.24.20,5	4.56. 1,0	4.46.24,4	60.56,5	61. 4,5	16.38,0	16.40,2
12	93.59.50,1	101.35. 0,2	4.31.42,6	4.12.12,4	61. 7,7	61. 6,2	16.41,1	16.40,7
13	109. 8.32,8	116.39.16,8	3.48.18,8	3.20.33,8	61. 0,2	60.49,9	16.39,0	16.36,2
14	124. 6.10,6	131.28.24,1	2.49.34,3	2.16. 0,6	60.35,7	60.18,3	16.32,3	16.27,6
15	138.45.19,7	145.56.32,0	1.40.34,5	1. 3.57,2 A	59.58,3	59.36,3	16.22,1	16.16,1
16	153. 1.47,0	160. 1. 1,0	0.26.48,2 A	0.10.15,4 B	59.12,9	58.48,7	16. 9,7	16. 3,1
17	166.54.18,7	173.41.52,1	0.46.39,6 B	1.21.53,9	58.24,1	57.59,7	15.56,4	15.49,8
18	180.23.58,2	187. 0.57,4	1.55.31,6	2.27. 9,4	57.35,8	57.12,8	15.43,2	15.37,0
19	193.33.12,2	200. 1. 5,9	2.56.27,2	3.23. 8,0	56.50,8	56.30,0	15.31,0	15.25,3
20	206.25. 1,8	212.45.22,5	3.46.57,5	4. 7.43,8	56.10,5	55.52,5	15.20,0	15.15,1
21	219. 2.28,8	225.16.39,6	4.25.17,5	4.39.31,4	55.35,9	55.20,7	15.10,5	15. 6,4
22	231.28.11,8	237.37.20,3	4.50.20,5	4.57.41,8	55. 6,8	54.54,3	15. 2,6	14.59,2
23	243.44.17,9	249.49.15,8	5. 1.34,2	5. 1.58,6	54.43,1	54.33,1	14.56,1	14.53,4
24	255.52.23,8	261.53.50,5	4.58.57,9	4.52.36,8	54.24,3	54.16,7	14.51,0	14.48,9
25	267.53.44,0	273.52.12,5	4.43. 1,6	4.30.20,4	54.10,3	54. 5,0	14.47,1	14.45,7
26	279.49.25,0	285.45.31,4	4.14.43,0	3.56.20,5	54. 0,9	53.58,0	14.44,6	14.43,8
27	291.40.43,0	297.35.13,0	3.35.25,3	3.12.10,8	53.56,4	53.56,2	14.43,4	14.43,3
28	303.29.16,9	309.23.12,9	2.46.51,3	2.19.41,9	53.57,5	54. 0,4	14.43,7	14.44,5
29	315.17.21,7	321.12. 6,7	1.50.58,5	1.20.57,6	54. 5,0	54.11,4	14.45,7	14.47,5
30	327. 7.54,1	333. 5.13,3	0.49.56,2 B	0.18.11,6 B	54.19,7	54.29,9	14.49,7	14.52,5
31	339. 4.36,2	345. 6.36,8	0.13.58,2 A	0.46.14,5 A	54.42,2	54.56,7	14.55,9	14.59,8
1.1	351.11.51,0	357.20.56,1	1.18.17,8 A	1.49.47,9 A	55.13,4	55.32,3	15. 4,4	15. 9,5

DÉCEMBRE 1867.

Dimanche 1.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	20.33.33,09	15.58.12,9 A	52,14
1	20.35.34,06	15.53. 0,1	52,85
2	20.37.34,95	15.47.43,0	53,55
3	20.39.35,75	15.42.21,7	54,25
4	20.41.36,47	15.36.56,2	54,94
5	20.43.37,11	15.31.26,5	55,63
6	20.45.37,67	15.25.52,7	56,32
7	20.47.38,15	15.20.14,8	57,00
8	20.49.38,55	15.14.32,8	57,68
9	20.51.38,87	15. 8.46,7	58,36
10	20.53.39,12	15. 2.56,5	59,04
11	20.55.39,29	14.57. 2,2	59,71
12	20.57.39,38	14.51. 3,9	60,38
13	20.59.39,40	14.45. 1,6	61,04
14	21. 1.39,34	14.38.55,4	61,70
15	21. 3.39,21	14.32.45,3	62,35
16	21. 5.39,01	14.26.31,2	63,00
17	21. 7.38,74	14.20.13,2	63,64
18	21. 9.38,40	14.13.51,4	64,28
19	21.11.37,99	14. 7.25,7	64,92
20	21.13.37,51	14. 0.56,2	65,56
21	21.15.36,96	13.54.22,9	66,18
22	21.17.36,35	13.47.45,8	66,81
23	21.19.35,68	13.41. 5,0 A	67,43

Lundi 2.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	21.21.34,95	13.34.20,4 A	68,05
1	21.23.34,15	13.27.32,1	68,66
2	21.25.33,29	13.20.40,2	69,27
3	21.27.32,37	13.13.44,6	69,88
4	21.29.31,40	13. 6.45,3	70,48
5	21.31.30,37	12.59.42,4	71,07
6	21.33.29,29	12.52.36,0	71,66
7	21.35.28,16	12.45.26,1	72,25
8	21.37.26,97	12.38.12,6	72,83
9	21.39.25,73	12.30.55,6	73,41
10	21.41.24,44	12.23.35,1	73,98
11	21.43.23,11	12.16.11,1	74,55
12	21.45.21,74	12. 8.43,7	75,12
13	21.47.20,33	12. 1.12,9	75,69
14	21.49.18,87	11.53.38,7	76,25
15	21.51.17,37	11.46. 1,1	76,81
16	21.53.15,83	11.38.20,2	77,36
17	21.55.14,26	11.30.36,0	77,91
18	21.57.12,66	11.22.48,6	78,45
19	21.59.11,03	11.14.57,9	78,99
20	22. 1. 9,36	11. 7. 4,0	79,53
21	22. 3. 7,66	10.59. 6,9	80,07
22	22. 5. 5,94	10.51. 6,6	80,60
23	22. 7. 4,20	10.43. 3,0	81,13
24	22. 9. 2,44	10.34.56,2 A	

Mardi 3.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	22. 9. 2,44	10.34.56,2 A	81,65
1	22.11. 0,65	10.26.46,3	82,17
2	22.12.58,84	10.18.33,3	82,68
3	22.14.57,02	10.10.17,3	83,18
4	22.16.55,19	10. 1.58,4	83,67
5	22.18.53,35	9.53.36,5	84,15
6	22.20.51,50	9.45.11,7	84,63
7	22.22.49,64	9.36.44,0	85,10
8	22.24.47,78	9.28.13,5	85,57
9	22.26.45,91	9.19.40,2	86,04
10	22.28.44,04	9.11. 4,0	86,50
11	22.30.42,18	9. 2.25,0	86,96
12	22.32.40,32	8.53.43,2	87,42
13	22.34.38,47	8.44.58,6	87,88
14	22.36.36,63	8.36.11,1	88,34
15	22.38.34,80	8.27.20,8	88,80
16	22.40.32,99	8.18.27,8	89,25
17	22.42.31,19	8. 9.32,2	89,69
18	22.44.29,41	8. 0.34,0	90,12
19	22.46.27,65	7.51.33,3	90,55
20	22.48.25,92	7.42.30,0	90,98
21	22.50.24,21	7.33.24,1	91,40
22	22.52.22,53	7.24.15,7	91,82
23	22.54.20,89	7.15. 4,8 A	92,23

Mercredi 4.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	22.56.19,29	7. 5.51,5 A	92,64
1	22.58.17,72	6.56.35,7	93,04
2	23. 0.16,19	6.47.17,5	93,43
3	23. 2.14,71	6.37.57,0	93,81
4	23. 4.13,27	6.28.34,2	94,19
5	23. 6.11,88	6.19. 9,1	94,57
6	23. 8.10,54	6. 9.41,7	94,94
7	23.10. 9,25	6. 0.12,0	95,31
8	23.12. 8,02	5.50.40,1	95,67
9	23.14. 6,85	5.41. 6,0	96,03
10	23.16. 5,74	5.31.29,8	96,38
11	23.18. 4,70	5.21.51,5	96,73
12	23.20. 3,73	5.12.11,2	97,07
13	23.22. 2,83	5. 2.28,8	97,41
14	23.24. 2,01	4.52.44,4	97,74
15	23.26. 1,26	4.42.58,0	98,07
16	23.28. 0,59	4.33. 9,6	98,39
17	23.30. 0,00	4.23.19,3	98,70
18	23.31.59,50	4.13.27,2	99,00
19	23.33.59,09	4. 3.33,2	99,30
20	23.35.58,77	3.53.37,4	99,59
21	23.37.58,54	3.43.39,8	99,88
22	23.39.58,41	3.33.40,5	100,17
23	23.41.58,38	3.23.39,5	100,45
24	23.43.58,46	3.13.36,8 A	

DÉCEMBRE 1867.

Jeudi 5.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	23.43.58,46	3.13.36,8 A	100,72
1	23.45.58,65	3. 3.32,5	100,99
2	23.47.58,95	2.53.26,6	101,25
3	23.49.59,36	2.43.19,1	101,50
4	23.51.59,88	2.33.10,1	101,74
5	23.54. 0,52	2.22.59,7	101,98
6	23.56. 1,29	2.12.47,8	102,22
7	23.58. 2,18	2. 2.34,5	102,45
8	0. 0. 3,20	1.52.19,8	102,67
9	0. 2. 4,35	1.42. 3,8	102,88
10	0. 4. 5,64	1.31.46,5	103,08
11	0. 6. 7,07	1.21.28,0	103,28
12	0. 8. 8,64	1.11. 8,3	103,48
13	0.10.10,35	1. 0.47,4	103,67
14	0.12.12,21	0.50.25,4	103,85
15	0.14.14,23	0.40. 2,3	104,02
16	0.16.16,40	0.29.38,2	104,19
17	0.18.18,73	0.19.13,1	104,35
18	0.20.21,22	0. 8.47,0 A	104,50
19	0.22.23,88	0. 1.40,0 B	104,64
20	0.24.26,70	0.12. 7,8	104,77
21	0.26.29,69	0.22.36,4	104,90
22	0.28.32,86	0.33. 5,8	105,02
23	0.30.36,20	0.43.35,9 B	105,13

Vendredi 6.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	0.32.39,72	0.54. 6,7 B	105,23
1	0.34.43,43	1. 4.38,1	105,33
2	0.36.47,33	1.15.10,1	105,42
3	0.38.51,42	1.25.42,7	105,50
4	0.40.55,70	1.36.15,8	105,57
5	0.43. 0,18	1.46.49,3	105,63
6	0.45. 4,86	1.57.23,1	105,68
7	0.47. 9,74	2. 7.57,2	105,73
8	0.49.14,82	2.18.31,6	105,77
9	0.51.20,11	2.29. 6,2	105,80
10	0.53.25,62	2.39.41,0	105,83
11	0.55.31,34	2.50.16,0	105,84
12	0.57.37,28	3. 0.51,1	105,84
13	0.59.43,45	3.11.26,2	105,83
14	1. 1.49,85	3.22. 1,2	105,82
15	1. 3.56,47	3.32.36,1	105,80
16	1. 6. 3,32	3.43.10,9	105,77
17	1. 8.10,41	3.53.45,5	105,73
18	1.10.17,73	4. 4.19,8	105,68
19	1.12.25,29	4.14.53,8	105,62
20	1.14.33,10	4.25.27,5	105,55
21	1.16.41,16	4.36. 0,7	105,47
22	1.18.49,47	4.46.33,4	105,38
23	1.20.58,03	4.57. 5,5	105,28
24	1.23. 6,84	5. 7.37,0 B	

Samedi 7.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	1.23. 6,84	5. 7.37,0 B	105,17
1	1.25.15,91	5.18. 7,9	105,05
2	1.27.25,25	5.28.38,1	104,92
3	1.29.34,86	5.39. 7,5	104,77
4	1.31.44,73	5.49.36,0	104,61
5	1.33.54,87	6. 0. 3,5	104,44
6	1.36. 5,28	6.10.30,0	104,26
7	1.38.15,97	6.20.55,4	104,07
8	1.40.26,94	6.31.19,8	103,87
9	1.42.38,19	6.41.43,1	103,65
10	1.44.49,72	6.52. 5,1	103,42
11	1.47. 1,54	7. 2.25,7	103,18
12	1.49.13,65	7.12.44,8	102,93
13	1.51.26,06	7.23. 2,5	102,67
14	1.53.38,76	7.33.18,7	102,41
15	1.55.51,76	7.43.33,3	102,14
16	1.58. 5,06	7.53.46,2	101,86
17	2. 0.18,66	8. 3.57,4	101,57
18	2. 2.32,56	8.14. 6,8	101,26
19	2. 4.46,76	8.24.14,3	100,93
20	2. 7. 1,27	8.34.19,9	100,59
21	2. 9.16,09	8.44.23,5	100,24
22	2.11.31,23	8.54.25,0	99,88
23	2.13.46,68	9. 4.24,3 B	99,50

Dimanche 8.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	2.16. 2,45	9.14.21,3 B	99,11
1	2.18.18,54	9.24.15,9	98,71
2	2.20.34,95	9.34. 8,1	98,30
3	2.22.51,68	9.43.57,8	97,87
4	2.25. 8,73	9.53.44,9	97,43
5	2.27.26,11	10. 3.29,4	96,97
6	2.29.43,82	10.13.11,2	96,50
7	2.32. 1,85	10.22.50,2	96,02
8	2.34.20,21	10.32.26,3	95,53
9	2.36.38,90	10.41.59,5	95,02
10	2.38.57,92	10.51.29,7	94,50
11	2.41.17,28	11. 0.56,8	93,97
12	2.43.36,98	11.10.20,6	93,42
13	2.45.57,02	11.19.41,0	92,85
14	2.48.17,39	11.28.58,1	92,27
15	2.50.38,10	11.38.11,7	91,68
16	2.52.59,14	11.47.21,8	91,08
17	2.55.20,52	11.56.28,3	90,47
18	2.57.42,24	12. 5.31,2	89,84
19	3. 0. 4,30	12.14.30,3	89,20
20	3. 2.26,70	12.23.25,5	88,54
21	3. 4.49,44	12.32.16,8	87,87
22	3. 7.12,53	12.41. 4,0	87,18
23	3. 9.35,96	12.49.47,1	86,47
24	3.11.59,73	12.58.25,9 B	

DÉCEMBRE 1867.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Lundi 9.		
	h m s	° ′ ″	″
0	3.11.59,73	12.58.25,9 B	85,75
1	3.14.23,84	13. 7. 0,4	85,02
2	3.16.48,29	13.15.30,5	84,28
3	3.19.13,08	13.23.56,2	83,52
4	3.21.38,20	13.32.17,3	82,75
5	3.24. 3,66	13.40.33,8	81,97
6	3.26.29,46	13.48.45,6	81,18
7	3.28.55,60	13.56.52,7	80,37
8	3.31.22,08	14. 4.54,9	79,54
9	3.33.48,89	14.12.52,1	78,70
10	3.36.16,04	14.20.44,3	77,84
11	3.38.43,52	14.28.31,3	76,96
12	3.41.11,32	14.36.13,0	76,06
13	3.43.39,45	14.43.49,3	75,15
14	3.46. 7,91	14.51.20,2	74,23
15	3.48.36,70	14.58.45,7	73,30
16	3.51. 5,81	15. 6. 5,7	72,36
17	3.53.35,25	15.13.20,0	71,41
18	3.56. 5,01	15.20.28,6	70,45
19	3.58.35,08	15.27.31,4	69,48
20	4. 1. 5,47	15.34.28,3	68,50
21	4. 3.36,17	15.41.19,3	67,50
22	4. 6. 7,18	15.48. 4,3	66,48
23	4. 8.38,49	15.54.43,1 B	65,44
	Mardi 10.		
0	4.11.10,10	16. 1.15,6 B	64,38
1	4.13.42,01	16. 7.41,7	63,31
2	4.16.14,22	16.14. 1,5	62,23
3	4.18.46,72	16.20.14,9	61,14
4	4.21.19,51	16.26.21,8	60,04
5	4.23.52,59	16.32.22,1	58,93
6	4.26.25,95	16.38.15,7	57,81
7	4.28.59,59	16.44. 2,6	56,68
8	4.31.33,50	16.49.42,7	55,53
9	4.34. 7,68	16.55.15,9	54,37
10	4.36.42,12	17. 0.42,1	53,20
11	4.39.16,82	17. 6. 1,3	52,02
12	4.41.51,77	17.11.13,4	50,82
13	4.44.26,97	17.16.18,3	49,61
14	4.47. 2,41	17.21.16,0	48,39
15	4.49.38,09	17.26. 6,4	47,16
16	4.52.14,01	17.30.49,4	45,92
17	4.54.50,16	17.35.24,9	44,68
18	4.57.26,54	17.39.53,0	43,43
19	5. 0. 3,14	17.44.13,6	42,17
20	5. 2.39,96	17.48.26,6	40,90
21	5. 5.16,98	17.52.32,0	39,62
22	5. 7.54,20	17.56.29,7	38,33
23	5.10.31,61	18. 0.19,6	37,03
24	5.13. 9,20	18. 4. 1,6 B	

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	Mercredi 11.		
	h m s	° ′ ″	″
0	5.13. 9,20	18. 4. 1,6 B	35,72
1	5.15.46,97	18. 7.35,7	34,40
2	5.18.24,91	18.11. 1,9	33,07
3	5.21. 3,03	18.14.20,2	31,73
4	5.23.41,32	18.17.30,5	30,38
5	5.26.19,77	18.20.32,8	29,03
6	5.28.58,37	18.23.27,0	27,67
7	5.31.37,11	18.26.13,0	26,30
8	5.34.15,99	18.28.50,8	24,93
9	5.36.55,00	18.31.20,4	23,56
10	5.39.34,13	18.33.41,8	22,18
11	5.42.13,38	18.35.54,9	20,80
12	5.44.52,73	18.37.59,7	19,42
13	5.47.32,17	18.39.56,2	18,03
14	5.50.11,71	18.41.44,4	16,64
15	5.52.51,34	18.43.24,2	15,24
16	5.55.31,05	18.44.55,5	13,83
17	5.58.10,83	18.46.18,4	12,42
18	6. 0.50,68	18.47.32,8	11,00
19	6. 3.30,59	18.48.38,7	9,58
20	6. 6.10,55	18.49.36,2	8,17
21	6. 8.50,55	18.50.25,2	6,75
22	6.11.30,59	18.51. 5,7	5,33
23	6.14.10,65	18.51.37,7 B	3,91
	Jeudi 12.		
0	6.16.50,73	18.52. 1,2 B	2,49
1	6.19.30,81	18.52.16,2	1,07
2	6.22.10,89	18.52.22,6	0,35
3	6.24.50,97	18.52.20,5	1,77
4	6.27.31,04	18.52. 9,8	3,19
5	6.30.11,09	18.51.50,6	4,61
6	6.32.51,12	18.51.22,9	6,03
7	6.35.31,12	18.50.46,7	7,45
8	6.38.11,08	18.50. 2,0	8,87
9	6.40.50,99	18.49. 8,7	10,28
10	6.43.30,84	18.48. 6,9	11,69
11	6.46.10,62	18.46.56,7	13,10
12	6.48.50,32	18.45.38,1	14,50
13	6.51.29,94	18.44.11,1	15,90
14	6.54. 9,48	18.42.35,7	17,29
15	6.56.48,93	18.40.52,0	18,68
16	6.59.28,28	18.38.59,9	20,07
17	7. 2. 7,53	18.36.59,4	21,46
18	7. 4.46,66	18.34.50,6	22,84
19	7. 7.25,67	18.32.33,5	24,22
20	7.10. 4,55	18.30. 8,2	25,59
21	7.12.43,29	18.27.34,7	26,95
22	7.15.21,89	18.24.53,0	28,30
23	7.18. 0,35	18.22. 3,2	29,64
24	7.20.38,65	18.19. 5,4 B	

DÉCEMBRE 1867.

Vendredi 13.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	7.20.38,65	18.19. 5,4 B	30,97
1	7.23.16,78	18.15.59,6	32,30
2	7.25.54,75	18.12.45,8	33,63
3	7.28.32,55	18. 9.24,0	34,95
4	7.31.10,17	18. 5.54,2	36,27
5	7.33.47,60	18. 2.16,5	37,58
6	7.36.24,84	17.58.31,0	38,87
7	7.39. 1,88	17.54.37,8	40,15
8	7.41.38,72	17.50.36,9	41,42
9	7.44.15,35	17.46.28,3	42,68
10	7.46.51,77	17.42.12,1	43,93
11	7.49.27,97	17.37.48,3	45,18
12	7.52. 3,95	17.33.17,1	46,42
13	7.54.39,70	17.28.38,6	47,65
14	7.57.15,21	17.23.52,7	48,87
15	7.59.50,48	17.18.59,5	50,08
16	8. 2.25,50	17.13.59,0	51,28
17	8. 5. 0,27	17. 8.51,3	52,47
18	8. 7.34,79	17. 3.36,5	53,65
19	8.10. 9,06	16.58.14,7	54,82
20	8.12.43,07	16.52.45,9	55,97
21	8.15.16,81	16.47.10,1	57,10
22	8.17.50,28	16.41.27,5	58,22
23	8.20.23,47	16.35.38,1 B	59,33

Samedi 14.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	8.22.56,39	16.29.42,1 B	60,43
1	8.25.29,04	16.23.39,5	61,52
2	8.28. 1,40	16.17.30,4	62,60
3	8.30.33,47	16.11.14,8	63,67
4	8.33. 5,25	16. 4.52,8	64,73
5	8.35.36,74	15.58.24,4	65,78
6	8.38. 7,94	15.51.49,7	66,81
7	8.40.38,84	15.45. 8,9	67,83
8	8.43. 9,44	15.38.22,0	68,83
9	8.45.39,73	15.31.29,0	69,82
10	8.48. 9,72	15.24.30,1	70,80
11	8.50.39,40	15.17.25,3	71,77
12	8.53. 8,78	15.10.14,7	72,72
13	8.55.37,85	15. 2.58,5	73,66
14	8.58. 6,61	14.55.36,7	74,59
15	9. 0.35,06	14.48. 9,3	75,50
16	9. 3. 3,19	14.40.36,4	76,39
17	9. 5.31,00	14.32.58,1	77,27
18	9. 7.58,49	14.25.14,4	78,14
19	9.10.25,67	14.17.25,5	79,00
20	9.12.52,53	14. 9.31,5	79,85
21	9.15.19,07	14. 1.32,4	80,68
22	9.17.45,29	13.53.28,3	81,50
23	9.20.11,18	13.45.19,4	82,31
24	9.22.36,75	13.37. 5,7 B	

Dimanche 15.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	9.22.36,75	13.37. 5,7 B	83,10
1	9.25. 2,00	13.28.47,2	83,87
2	9.27.26,93	13.20.24,0	84,63
3	9.29.51,54	13.11.56,2	85,38
4	9.32.15,83	13. 3.23,9	86,11
5	9.34.39,80	12.54.47,2	86,83
6	9.37. 3,45	12.46. 6,2	87,54
7	9.39.26,77	12.37.21,0	88,23
8	9.41.49,77	12.28.31,6	88,91
9	9.44.12,45	12.19.38,1	89,58
10	9.46.34,81	12.10.40,5	90,24
11	9.48.56,85	12. 1.39,0	90,88
12	9.51.18,58	11.52.33,6	91,51
13	9.53.39,99	11.43.24,5	92,13
14	9.56. 1,08	11.34.11,7	92,73
15	9.58.21,86	11.24.55,3	93,32
16	10. 0.42,32	11.15.35,4	93,90
17	10. 3. 2,46	11. 6.12,0	94,47
18	10. 5.22,29	10.56.45,2	95,02
19	10. 7.41,82	10.47.15,1	95,56
20	10.10. 1,04	10.37.41,8	96,09
21	10.12.19,95	10.28. 5,3	96,60
22	10.14.38,55	10.18.25,8	97,10
23	10.16.56,85	10. 8.43,3 B	97,59

Lundi 16.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	10.19.14,85	9.58.57,9 B	98,06
1	10.21.32,55	9.49. 9,7	98,52
2	10.23.49,96	9.39.18,7	98,97
3	10.26. 7,07	9.29.25,0	99,40
4	10.28.23,88	9.19.28,7	99,82
5	10.30.40,40	9. 9.29,8	100,23
6	10.32.56,63	8.59.28,4	100,63
7	10.35.12,57	8.49.24,6	101,01
8	10.37.28,23	8.39.18,6	101,38
9	10.39.43,60	8.29.10,3	101,74
10	10.41.58,69	8.18.59,8	102,09
11	10.44.13,51	8. 8.47,2	102,43
12	10.46.28,05	7.58.32,6	102,76
13	10.48.42,32	7.48.16,0	103,08
14	10.50.56,32	7.37.57,5	103,38
15	10.53.10,05	7.27.37,2	103,67
16	10.55.23,52	7.17.15,2	103,95
17	10.57.36,72	7. 6.51,5	104,22
18	10.59.49,66	6.56.26,1	104,48
19	11. 2. 2,35	6.45.59,2	104,73
20	11. 4.14,78	6.35.30,8	104,97
21	11. 6.26,96	6.25. 1,0	105,20
22	11. 8.38,89	6.14.29,8	105,42
23	11.10.50,58	6. 3.57,3	105,62
24	11.13. 2,03	5.53.23,6 B	

DÉCEMBRE 1867.

Mardi 17.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	11.13. 2,03	5.53.23,6 B	105,81
1	11.15.13,24	5.42.48,7	105,99
2	11.17.24,21	5.32.12,8	106,16
3	11.19.34,94	5.21.35,8	106,32
4	11.21.45,44	5.10.57,8	106,47
5	11.23.55,71	5. 0.18,9	106,61
6	11.26. 5,76	4.49.39,2	106,74
7	11.28.15,59	4.38.58,7	106,86
8	11.30.25,21	4.28.17,5	106,97
9	11.32.34,61	4.17.35,6	107,07
10	11.34.43,80	4. 6.53,1	107,16
11	11.36.52,78	3.56.10,0	107,24
12	11.39. 1,55	3.45.26,5	107,31
13	11.41.10,12	3.34.42,6	107,38
14	11.43.18,49	3.23.58,3	107,44
15	11.45.26,66	3.13.13,6	107,49
16	11.47.34,64	3. 2.28,6	107,52
17	11.49.42,43	2.51.43,4	107,54
18	11.51.50,04	2.40.58,1	107,55
19	11.53.57,46	2.30.12,8	107,56
20	11.56. 4,70	2.19.27,4	107,56
21	11.58.11,76	2. 8.42,0	107,55
22	12. 0.18,65	1.57.56,7	107,53
23	12. 2.25,37	1.47.11,5 B	107,50

Mercredi 18.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	12. 4.31,92	1.36.26,5 B	107,46
1	12. 6.38,31	1.25.41,7	107,42
2	12. 8.44,54	1.14.57,2	107,37
3	12.10.50,61	1. 4.13,0	107,30
4	12.12.56,53	0.53.29,2	107,22
5	12.15. 2,29	0.42.45,9	107,14
6	12.17. 7,90	0.32. 3,0	107,05
7	12.19.13,37	0.21.20,7	106,95
8	12.21.18,70	0.10.39,0 B	106,84
9	12.23.23,90	0. 0. 2,1 A	106,73
10	12.25.28,96	0.10.42,5	106,61
11	12.27.33,88	0.21.22,1	106,48
12	12.29.38,67	0.32. 1,0	106,34
13	12.31.43,34	0.42.39,1	106,19
14	12.33.47,89	0.53.16,3	106,03
15	12.35.52,32	1. 3.52,5	105,87
16	12.37.56,64	1.13.27,7	105,70
17	12.40. 0,84	1.25. 1,9	105,52
18	12.42. 4,93	1.35.35,1	105,33
19	12.44. 8,91	1.46. 7,2	105,14
20	12.46.12,79	1.56.38,1	104,94
21	12.48.16,57	2. 7. 7,8	104,73
22	12.50.20,25	2.17.36,2	104,52
23	12.52.23,83	2.28. 3,3	104,30
24	12.54.27,32	2.38.29,1 A	

Jeudi 19.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉ pour 1
	h m s	° ′ ″	″
0	12.54.27,32	2.38.29,1 A	104,0
1	12.56.30,72	2.48.53,5	103,8
2	12.58.34,04	2.59.16,5	103,5
3	13. 0.37,27	3. 9.38,0	103,3
4	13. 2.40,42	3.19.58,0	103,0
5	13. 4.43,50	3.30.16,4	102,8
6	13. 6.46,51	3.40.33,3	102,5
7	13. 8.49,44	3.50.48,5	102,2
8	13.10.52,30	4. 1. 2,0	101,9
9	13.12.55,09	4.11.13,8	101,6
10	13.14.57,82	4.21.23,8	101,3
11	13.17. 0,49	4.31.32,0	101,0
12	13.19. 3,10	4.41.38,4	100,7
13	13.21. 5,66	4.51.42,9	100,4
14	13.23. 8,17	5. 1.45,4	100,0
15	13.25.10,63	5.11.46,0	99,7
16	13.27.13,04	5.21.44,6	99,4
17	13.29.15,40	5.31.41,1	99,0
18	13.31.17,72	5.41.35,5	98,7
19	13.33.20,00	5.51.27,8	98,3
20	13.35.22,25	6. 1.17,9	97,9
21	13.37.24,46	6.11. 5,8	97,6
22	13.39.26,64	6.20.51,5	97,2
23	13.41.28,79	6.30.34,9 A	96,8

Vendredi 20.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉ pour 1
0	13.43.30,92	6.40.16,0 A	96,4
1	13.45.33,02	6.49.54,7	96,0
2	13.47.35,10	6.59.31,0	95,6
3	13.49.37,16	7. 9. 4,9	95,2
4	13.51.39,21	7.18.36,3	94,8
5	13.53.41,24	7.28. 5,2	94,4
6	13.55.43,25	7.37.31,6	93,9
7	13.57.45,25	7.46.55,4	93,5
8	13.59.47,25	7.56.16,5	93,0
9	14. 1.49,24	8. 5.35,0	92,6
10	14. 3.51,23	8.14.50,8	92,1
11	14. 5.53,21	8.24. 3,9	91,7
12	14. 7.55,19	8.33.14,2	91,2
13	14. 9.57,18	8.42.21,7	90,7
14	14.11.59,18	8.51.26,4	90,3
15	14.14. 1,18	9. 0.28,2	89,8
16	14.16. 3,19	9. 9.27,1	89,3
17	14.18. 5,20	9.18.23,0	88,8
18	14.20. 7,22	9.27.16,0	88,3
19	14.22. 9,26	9.36. 6,0	87,8
20	14.24.11,32	9.44.52,9	87,3
21	14.26.13,40	9.53.36,8	86,8
22	14.28.15,49	10. 2.17,6	86,2
23	14.30.17,60	10.10.55,2	85,7
24	14.32.19.73	10.19.29,6 A	

DÉCEMBRE 1867.

Samedi 21.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	14.32.19,73	10.19.29,6 A	85,20
1	14.34.21,89	10.28. 0,7	84,66
2	14.36.24,08	10.36.28,6	84,11
3	14.38.26,30	10.44.53,3	83,56
4	14.40.28,54	10.53.14,7	83,00
5	14.42.30,81	11. 1.32,7	82,44
6	14.44.33,11	11. 9.47,3	81,87
7	14.46.35,44	19.17.58,5	81,30
8	14.48.37,81	11.26. 6,2	80,72
9	14.50.40,21	11.34.10,5	80,13
10	14.52.42,65	11.42.11,3	79,53
11	14.54.45,13	11.50. 8,5	78,93
12	14.56.47,65	11.58. 2,1	78,33
13	14.58.50,20	12. 5.52,1	77,73
14	15. 0.52,79	12.13.38,5	77,12
15	15. 2.55,43	12.21.21,2	76,50
16	15. 4.58,11	12.29. 0,2	75,88
17	15. 7. 0,84	12.36.35,5	75,26
18	15. 9. 3,61	12.44. 7,1	74,63
19	15.11. 6,43	12.51.34,9	73,99
20	15.13. 9,30	12.58.58,8	73,35
21	15.15.12,21	13. 6.18,9	72,70
22	15.17.15,17	13.13.35,1	72,05
23	15.19.18,18	13.20.47,4 A	71,39

Dimanche 22.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	15.21.21,24	13.27.55,8 A	70,73
1	15.23.24,35	13.35. 0,2	70,06
2	15.25.27,51	13.42. 0,6	69,39
3	15.27.30,72	13.48.56,9	68,71
4	15.29.33,99	13.55.49,2	68,03
5	15.31.37,31	14. 2.37,4	67,35
6	15.33.40,68	14. 9.21,5	66,67
7	15.35.44,11	14.16. 1,5	65,98
8	15.37.47,59	14.22.37,4	65,28
9	15.39.51,13	14.29. 9,1	64,58
10	15.41.54,72	14.35.36,5	63,87
11	15.43.58,36	14.41.59,7	63,15
12	15.46. 2,06	14.48.18,6	62,43
13	15.48. 5,81	14.54.33,2	61,71
14	15.50. 9,62	15. 0.43,4	60,98
15	15.52.13,49	15. 6.49,3	60,25
16	15.54.17,41	15.12.50,8	59,52
17	15.56.21,39	15.18.48,0	58,78
18	15.58.25,42	15.24.40,8	58,04
19	16. 0.29,50	15.30.29,1	57,30
20	16. 2.33,64	15.36.12,9	56,55
21	16. 4.37,84	15.41.52,2	55,80
22	16. 6.42,09	15.47.27,0	55,04
23	16. 8.46,40	15.52.57,2	54,28
24	16.10.50,76	15.58.22,9 A	

Lundi 23.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	16.10.50,76	15.58.22,9 A	53,52
1	16.12.55,17	16. 3.44,0	52,75
2	16.14.59,64	16. 9. 0,5	51,97
3	16.17. 4,16	16.14.12,3	51,19
4	16.19. 8,73	16.19.19,4	50,41
5	16.21.13,35	16.24.21,9	49,63
6	16.23.18,02	16.29.19,7	48,84
7	16.25.22,75	16.34.12,8	48,05
8	16.27.27,53	16.39. 1,1	47,26
9	16.29.32,36	16.43.44,7	46,47
10	16.31.37,23	16.48.23,5	45,67
11	16.33.42,15	16.52.57,5	44,86
12	16.35.47,12	16.57.26,6	44,05
13	16.37.52,13	17. 1.50,9	43,24
14	16.39.57,19	17. 6.10,3	42,43
15	16.42. 2,30	17.10.24,9	41,62
16	16.44. 7,45	17.14.34,6	40,80
17	16.46.12,64	17.18.39,4	39,98
18	16.48.17,88	17.22.39,2	39,15
19	16.50.23,16	17.26.34,1	38,32
20	16.52.28,48	17.30.24,0	37,49
21	16.54.33,84	17.34. 9,0	36,66
22	16.56.39,23	17.37.49,0	35,82
23	16.58.44,66	17.41.24,0 A	34,98

Mardi 24.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	17. 0.50,13	17.44.53,9 A	34,14
1	17. 2.55,63	17.48.18,8	33,30
2	17. 5. 1,16	17.51.38,6	32,46
3	17. 7. 6,73	17.54.53,4	31,62
4	17. 9.12,33	17.58. 3,1	30,77
5	17.11.17,96	18. 1. 7,7	29,92
6	17.13.23,61	18. 4. 7,2	29,07
7	17.15.29,29	18. 7. 1,6	28,21
8	17.17.35,00	18. 9.50,8	27,35
9	17.19.40,73	18.12.34,9	26,49
10	17.21.46,48	18.15.13,9	25,63
11	17.23.52,25	18.17.47,7	24,77
12	17.25.58,04	18.20.16,4	23,91
13	17.28. 3,85	18.22.39,9	23,05
14	17.30. 9,68	18.24.58,2	22,19
15	17.32.15,52	18.27.11,3	21,32
16	17.34.21,37	18.29.19,2	20,45
17	17.36.27,24	18.31.21,9	19,58
18	17.38.33,12	18.33.19,3	18,71
19	17.40.39,01	18.35.11,5	17,84
20	17.42.44,90	18.36.58,5	16,97
21	17.44.50,80	18.38.40,3	16,10
22	17.46.56,70	18.40.16,9	15,23
23	17.49. 2,61	18.41.48,2	14,35
24	17.51. 8,51	18.43.14,3 A	

DÉCEMBRE 1867.

Mercredi 25.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	17.51. 8,51	18.43.14,3 A	13,47
1	17.53.14,41	18.44.35,1	12,59
2	17.55.20,31	18.45.50,6	11,71
3	17.57.26,20	18.47. 0,8	10,83
4	17.59.32,09	18.48. 5,8	9,95
5	18. 1.37,97	18.49. 5,5	9,07
6	18. 3.43,84	18.50. 0,0	8,19
7	18. 5.49,70	18.50.49,3	7,31
8	18. 7.55,55	18.51.33,3	6,43
9	18.10. 1,38	18.52.12,0	5,55
10	18.12. 7,19	18.52.45,4	4,68
11	18.14.12,99	18.53.13,5	3,80
12	18.16.18,77	18.53.36,4	2,93
13	18.18.24,52	18.53.54,0	2,05
14	18.20.30,25	18.54. 6,4	1,18
15	18.22.35,95	18.54.13,5	0,30
16	18.24.41,63	18.54.15,4	0,57
17	18.26.47,28	18.54.12,0	1,45
18	18.28.52,90	18.54. 3,3	2,32
19	18.30.58,49	18.53.49,4	3,20
20	18.33. 4,04	18.53.30,2	4,07
21	18.35. 9,56	18.53. 5,8	4,94
22	18.37.15,04	18.52.36,2	5,81
23	18.39.20,48	18.52. 1,4 A	6,68

Jeudi 26.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	18.41.25,88	18.51.21,3 A	7,55
1	18.43.31,24	18.50.36,0	8,42
2	18.45.36,56	18.49.45,5	9,28
3	18.47.41,83	18.48.49,9	10,14
4	18.49.47,05	18.47.49,1	11,00
5	18.51.52,22	18.46.43,1	11,86
6	18.53.57,34	18.45.31,9	12,72
7	18.56. 2,41	18.44.15,5	13,58
8	18.58. 7,43	18.42.53,9	14,44
9	19. 0.12,40	18.41.27,2	15,30
10	19. 2.17,31	18.39.55,4	16,15
11	19. 4.22,16	18.38.18,5	17,00
12	19. 6.26,95	18.36.36,5	17,85
13	19. 8.31,68	18.34.49,5	18,70
14	19.10.36,34	18.32.57,4	19,55
15	19.12.40,94	18.31. 0,2	20,39
16	19.14.45,48	18.28.57,9	21,23
17	19.16.49,95	18.26.50,5	22,07
18	19.18.54,35	18.24.38,1	22,91
19	19.20.58,68	18.22.20,7	23,74
20	19.23. 2,94	18.19.58,3	24,57
21	19.25. 7,13	18.17.30,9	25,40
22	19.27.11,25	18.14.58,6	26,22
23	19.29.15,30	18.12.21,3	27,04
24	19.31.19,27	18. 9.39,1 A	

Vendredi 27.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	19.31.19,27	18. 9.39,1 A	27,86
1	19.33.23,16	18. 6.51,9	28,68
2	19.35.26,97	18. 3.59,8	29,49
3	19.37.30,70	18. 1. 2,8	30,30
4	19.39.34,36	17.58. 1,0	31,11
5	19.41.37,94	17.54.54,3	31,92
6	19.43.41,43	17.51.42,8	32,72
7	19.45.44,84	17.48.26,5	33,52
8	19.47.48,16	17.45. 5,4	34,32
9	19.49.51,40	17.41.39,5	35,11
10	19.51.54,56	17.38. 8,8	35,90
11	19.53.57,63	17.34.33,4	36,69
12	19.56. 0,61	17.30.53,3	37,47
13	19.58. 3,50	17.27. 8,5	38,25
14	20. 0. 6,31	17.23.19,0	39,03
15	20. 2. 9,03	17.19.24,9	39,80
16	20. 4.11,66	17.15.26,1	40,57
17	20. 6.14,20	17.11.22,7	41,33
18	20. 8.16,64	17. 7.14,7	42,09
19	20.10.18,99	17. 3. 2,1	42,85
20	20.12.21,25	16.58.45,0	43,60
21	20.14.23,42	16.54.23,4	44,35
22	20.16.25,49	16.49.57,3	45,10
23	20.18.27,47	16.45.26,7 A	45,84

Samedi 28.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
0	20.20.29,36	16.40.51,6 A	46,58
1	20.22.31,15	16.36.12,1	47,32
2	20.24.32,85	16.31.28,1	48,05
3	20.26.34,46	16.26.39,7	48,78
4	20.28.35,97	16.21.47,0	49,51
5	20.30.37,38	16.16.50,0	50,23
6	20.32.38,70	16.11.48,6	50,95
7	20.34.39,92	16. 6.42,9	51,66
8	20.36.41,05	16. 1.33,0	52,37
9	20.38.42,08	15.56.18,8	53,07
10	20.40.43,02	15.51. 0,4	53,77
11	20.42.43,86	15.45.37,8	54,46
12	20.44.44,61	15.40.11,0	55,15
13	20.46.45,26	15.34.40,1	55,84
14	20.48.45,82	15.29. 5,1	56,52
15	20.50.46,29	15.23.26,0	57,20
16	20.52.46,66	15.17.42,8	57,88
17	20.54.46,93	15.11.55,5	58,55
18	20.56.47,11	15. 6. 4,2	59,22
19	20.58.47,20	15. 0. 8,9	59,88
20	21. 0.47,19	14.54. 9,7	60,53
21	21. 2.47,09	14.48. 6,6	61,18
22	21. 4.46,90	14.41.59,5	61,83
23	21. 6.46,62	14.35.48,5	62,47
24	21. 8.46,25	14.29.33,7 A	

DÉCEMBRE 1867.

Dimanche 29.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	21. 8.46,25	14.29.33,7 A	63,11
1	21.10.45,79	14.23.15,1	63,74
2	21.12.45,24	14.16.52,7	64,37
3	21.14.44,60	14.10.26,5	65,00
4	21.16.43,87	14. 3.56,5	65,62
5	21.18.43,05	13.57.22,8	66,24
6	21.20.42,15	13.50.45,4	66,85
7	21.22.41,16	13.44. 4,3	67,45
8	21.24.40,09	13.37.19,6	68,05
9	21.26.38,93	13.30.31,3	68,64
10	21.28.37,69	13.23.39,4	69,23
11	21.30.36,37	13.16.44,0	69,82
12	21.32.34,97	13. 9.45,0	70,40
13	21.34.33,49	13. 2.42,5	70,98
14	21.36.31,93	12.55.36,6	71,56
15	21.38.30,29	12.48.27,2	72,13
16	21.40.28,57	12.41.14,4	72,70
17	21.42.26,78	12.33.58,2	73,26
18	21.44.24,92	12.26.38,7	73,82
19	21.46.22,99	12.19.15,8	74,37
20	21.48.20,99	12.11.49,6	74,91
21	21.50.18,92	12. 4.20,2	75,45
22	21.52.16,78	11.56.47,5	75,98
23	21.54.14,57	11.49.11,6 A	76,51

Lundi 30.

0	21.56.12,29	11.41.32,5 A	77,04
1	21.58. 9,95	11.33.50,3	77,56
2	22. 0. 7,55	11.26. 4,9	78,08
3	22. 2. 5,09	11.18.16,4	78,59
4	22. 4. 2,57	11.10.24,8	79,10
5	22. 5.59,99	11. 2.30,2	79,60
6	22. 7.57,36	10.54.32,6	80,09
7	22. 9.54,67	10.46.32,0	80,58
8	22.11.51,93	10.38.28,5	81,07
9	22.13.49,14	10.30.22,1	81,55
10	22.15.46,30	10.22.12,8	82,03
11	22.17.43,41	10.14. 0,6	82,51
12	22.19.40,48	10. 5.45,5	82,98
13	22.21.37,51	9.57.27,6	83,44
14	22.23.34,49	9.49. 6,9	83,90
15	22.25.31,44	9.40.43,5	84,35
16	22.27.28,35	9.32.17,4	84,80
17	22.29.25,22	9.23.48,6	85,24
18	22.31.22,06	9.15.17,1	85,68
19	22.33.18,87	9. 6.43,0	86,11
20	22.35.15,65	8.58. 6,3	86,54
21	22.37.12,40	8.49.27,1	86,96
22	22.39. 9,13	8.40.45,4	87,38
23	22.41. 5,84	8.32. 1,1	87,79
24	22.43. 2,53	8.23.14,3 A	

Mardi 31.

HEURE moy.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	DIFFÉR. pour 10m
	h m s	° ′ ″	″
0	22.43. 2,53	8.23.14,3 A	88,20
1	22.44.59,20	8.14.25,1	88,60
2	22.46.55,85	8. 5.33,5	89,00
3	22.48.52,49	7.56.39,5	89,40
4	22.50.49,12	7.47.43,1	89,79
5	22.52.45,74	7.38.44,3	90,17
6	22.54.42,36	7.29.43,3	90,55
7	22.56.38,97	7.20.40,0	90,92
8	22.58.35,58	7.11.34,5	91,28
9	23. 0.32,20	7. 2.26,8	91,64
10	23. 2.28,82	6.53.16,9	92,00
11	23. 4.25,44	6.44. 4,9	92,36
12	23. 6.22,07	6.34.50,8	92,71
13	23. 8.18,71	6.25.34,6	93,05
14	23.10.15,37	6.16.16,3	93,39
15	23.12.12,05	6. 6.56,0	93,72
16	23.14. 8,75	5.57.33,7	94,04
17	23.16. 5,47	5.48. 9,5	94,36
18	23.18. 2,21	5.38.43,4	94,67
19	23.19.58,98	5.29.15,4	94,98
20	23.21.55,78	5.19.45,5	95,28
21	23.23.52,61	5.10.13,7	95,58
22	23.25.49,48	5. 0.40,2	95,87
23	23.27.46,39	4.51. 5,0	96,16
24	23.29.43,34	4.41.28,0 A	

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Janv. 1	17.12.36,60	21.45.35,3	0488351	22.31,3	0,21	198.28. 2,8	3.19.52,2	4173451
2	17.17.56,44	21.59.55,4	0555333	22.32,9	0,21	201.51.30,5	2.57.35,6	4221255
3	17.23.24,50	22.13.39,0	0619057	22.34,6	0,21	205.10.22,3	2.35.12,3	4267037
4	17.29. 0,05	22.26.41,3	0679657	22.36,3	0,21	208.24.59,7	2.12.46,6	4310689
5	17.34.42,43	22.38.57,7	0737261	22.38,2	0,20	211.35.43,0	1.50.22,6	4352114
6	17.40.31,09	22.50.24,2	0791993	22.40,1	0,20	214.42.51,7	1.28. 3,4	4391224
7	17.46.25,51	23. 0.57,2	0843972	22.42,1	0,20	217.46.44,4	1. 5.51,9	4427943
8	17.52.25,21	23.10.33,6	0893314	22.44,3	0,20	220.47.39,0	0.43.50,5	4462207
9	17.58.29,81	23.19.10,6	0940126	22.46,4	0,20	223.45.52,3	0.22. 1,4	4493958
10	18. 4.38,91	23.26.45,5	0984510	22.48,7	0,20	226.41.40,7	0. 0.26,3	4523144
							Australe.	
11	18.10.52,18	23.33.16,1	1026563	22.51,0	0,19	229.35.19,7	0.20.52,9	4549721
12	18.17. 9,31	23.38.39,9	1066376	22.53,5	0,19	232.27. 4,4	0.41.54,8	4573653
13	18.23.30,01	23.42.55,1	1104034	22.55,9	0,19	235.17. 9,3	1. 2.38,2	4594907
14	18.29.54,04	23.46. 0,0	1139613	22.58,4	0,19	238. 5.48,3	1.23. 1,8	4613454
15	18.36.21,16	23.47.52,8	1173181	23. 1,0	0,19	240.53.15,1	1.43. 4,4	4629271
16	18.42.51,15	23.48.32,1	1204806	23. 3,6	0,19	243.39.42,9	2. 2.45,0	4642338
17	18.49.23,81	23.47.56,4	1234550	23. 6,2	0,19	246.25.24,5	2.22. 2,6	4652638
18	18.55.58,94	23.46. 4,4	1262469	23. 8,9	0,19	249.10.32,6	2.40.56,1	4660161
19	19. 2.36,37	23.42.54,9	1288607	23.11,6	0,19	251.55.19,7	2.59.24,5	4664899
20	19. 9.15,95	23.38.26,7	1313005	23.14,4	0,18	254.39.58,2	3.17.26,6	4666847
21	19.15.57,51	23.32.38,7	1335703	23.17,2	0,18	257.24.40,3	3.35. 1,3	4666001
22	19.22.40,90	23.25.29,9	1356736	23.20,0	0,18	260. 9.38,0	3.52. 7,5	4662361
23	19.29.25,99	23.16.59,6	1376128	23.22,8	0,18	262.55. 3,7	4. 8.43,8	4655934
24	19.36.12,67	23. 7. 6,7	1393901	23.25,7	0,18	265.41. 9,8	4.24.48,8	4646727
25	19.43. 0,80	22.55.50,4	1410070	23.28,6	0,18	268.28. 8,5	4.40.21,0	4634748
26	19.49.50,27	22.43.10,1	1424646	23.31,5	0,18	271.16.12,4	4.55.18,8	4620012
27	19.56.40,98	22.29. 4,9	1437635	23.34,4	0,18	274. 5.34,3	5. 9.40,2	4602539
28	20. 3.32,82	22.13.34,1	1449038	23.37,3	0,18	276.56.27,3	5.23.23,2	4582350
29	20.10.25,71	21.56.37,1	1458848	23.40,3	0,18	279.49. 4,8	5.36.25,6	4559470
30	20.17.19,55	21.38.13,4	1467057	23.43,3	0,17	282.43.40,5	5.48.45,0	4533930
31	20.24.14,25	21.18.22,4	1473647	23.46,2	0,17	285.40.28,5	6. 0.18,6	4505766
Févr. 1	20.31. 9,73	20.57. 3,7	1478595	23.49,1	0,17	288.39.43,5	6.11. 3,4	4475019
2	20.38. 5,93	20.34.17,0	1481875	23.52,1	0,17	291.41.40,7	6.20.56,1	4441738
3	20.45. 2,77	20.10. 1,7	1483451	23.55,1	0,17	294.46.35,7	6.29.53,1	4405978
4	20.52. 0,19	19.44.17,6	1483281	23.58,1	0,17	297.54.44,9	6.37.50,3	4367801
5	20.58.58,13	19.17. 4,4	1481310	——	0,17	301. 6.25,2	6.44.43,3	4327280
6	21. 5.56,53	18.48.22,0	1477476	0. 1,2	0,17	304.21.54,2	6.50.27,3	4284496
7	21.12.55,29	18.18.10,3	1471716	0. 4,3	0,17	307.41.30,2	6.54.57,1	4239542
8	21.19.54,39	17.46.29,4	1463956	0. 7,3	0,17	311. 5.32,3	6.58. 7,0	4192522
9	21.26.53,75	17.13.19,2	1454107	0.10,5	0,17	314.34.20,3	6.59.50,7	4143554
10	21.33.53,30	16.38.40,2	1442069	0.13,6	0,17	318. 8.14,5	7. 0. 1,5	4092773
11	21.40.52,95	16. 2.32,9	1427739	0.16,6	0,17	321.47.36,0	6.58.32,4	4040331

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au méridien.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	° ′ ″ Australe.	0.	h m	s	° ′ ″	° ′ ″ Australe.	0.
Févr. 11	21.40.52,95	16. 2.32,9	1427739	0.16,6	0.17	321.47.36,0	6.58.32,4	4040331
12	21.47.52,62	15.24.57,7	1410993	0.19,6	0.17	325.32.46,5	6.55.15,6	3986397
13	21.54.52,21	14.45.55,7	1391697	0.22,7	0.17	329.24. 8,2	6.50. 3,0	3931160
14	22. 1.51,59	14. 5.28,0	1369707	0.25,7	0,17	333.22. 3,5	6.42.46,4	3874834
15	22. 8.50,60	13.23.36,0	1344861	0.28,7	0,17	337.26.55,0	6.33.17,1	3817660
16	22.15.49,06	12.40.21,9	1316985	0.31,8	0,17	341.39. 5,0	6.21.26,4	3759902
17	22.22.46,75	11.55.48,0	1285894	0.34,8	0,17	345.58.55,2	6. 7. 5,6	3701854
18	22.29.43,39	11. 9.57,1	1251386	0.37,8	0,17	350.26.46,5	5.50. 6,9	3643841
19	22.36.38,68	10.22.52,7	1213243	0.40,9	0,18	355. 2.58,3	5.30.22,7	3586218
20	22.43.32,21	9.34.39,1	1171234	0.43,9	0,18	359.47.47,7	5. 7.46,9	3529374
21	22.50.23,52	8.45.21,9	1125125	0.46,8	0,18	4.41.28,6	4.42.15,3	3473731
22	22.57.12,05	7.55. 6,9	1074673	0.49,7	0,18	9.44.11,6	4.13.45,9	3419739
23	23. 3.57,15	7. 4. 1,3	1019628	0.52,5	0,18	14.56. 1,9	3.42.19,9	3367878
24	23.10.38,05	6.12.13,8	0959746	0.55,2	0,19	20.16.58,7	3. 8. 2,3	3318648
25	23.17.13,87	5.19.53,9	0894794	0.57,9	0,19	25.46.54,6	2.31. 2,5	3272564
26	23.23.43,57	4.27.12,7	0824554	1. 0,4	0,19	31.25.33,6	1.51.35,4	3230151
27	23.30. 5,99	3.34.23,9	0748834	1. 2,8	0,19	37.12.30,7	1.10. 1,3	3191928
28	23.36.19,84	2.41.38,7	0667483	1. 5,1	0,20	43. 7.10,7	0.26.46,6	3158391
Mars 1	23.42.23,72	1.49.14,8	0580393	1. 7,2	0,20	49. 8.48,1	Boréale. 0.17.37,1	3130004
2	23.48.16,06	0.57.28,0	0487516	1. 9,1	0,20	55.16.26,5	1. 2.32,5	3107183
3	23.53.55,24	0. 6.36,2	0388876	1.10,9	0,21	61.28.59,6	1.47.18,8	3090275
4	23.59.19,45	Boréale. 0.43.. 2,2	0284575	1.12,4	0,21	67.45.11,7	2.31.12,5	3079547
5	0. 4.26,95	1.31. 8,1	0174801	1.13,6	0,22	74. 3.39,8	3.13.29,8	3075171
6	0. 9.15,92	2.17.22,1	0059837	1.14,4	0,22	80.22.55,8	3.53.28,5	3077219
7	0.13.44,56	3. 1.24,6	9. 9940059	1.14,8	0,23	86.41.28,7	4.30.29,8	3085657
8	0.17.51,14	3.42.56,7	9815942	1.15,1	0,24	92.57.48,4	5. 4. 0,6	3100348
9	0.21.34,02	4.21.40,0	9688059	1.14,8	0,25	99.10.27,9	5.33.34,7	3121058
10	0.24.51,69	4.57.16,9	9557072	1.14,2	0,25	105.18. 6,4	5.58.53,8	3147470
11	0.27.42,80	5.29.30,7	9423727	1.13,0	0,26	111.19.31,4	6.19.47,2	3179190
12	0.30. 6,24	5.58. 6,4	9288849	1.11,4	0,26	117.13.40,7	6.36.12,0	3215769
13	0.32. 1,11	6.22.50,1	9153340	1. 9,5	0,27	122.59.43,3	6.48.12,2	3256721
14	0.33.26,85	6.43.29,8	9018175	1. 7,0	0,28	128.36.59,8	6.55.57,3	3301533
15	0.34.23,16	6.59.55,2	8884379	1. 3,9	0,28	134. 5. 2,1	6.59.41,7	3349680
16	0.34.50,16	7.11.58,2	8753023	1. 0,4	0,29	139.23.32,8	6.59.42,4	3400644
17	0.34.48,28	7.19.32,8	8625215	0.56,3	0,29	144.32.24,0	6.56.18,8	3453919
18	0.34.18,48	7.22.36,7	8502092	0.51,9	0,30	149.31.36,2	6.49.51,1	3509017
19	0.33.22,07	7.21.10,4	8384778	0.47,0	0,30	154.21.16,7	6.40.39,9	3565476
20	0.32. 0,89	7.15.17,9	8274379	0.41,7	0,31	159. 1.38,9	6.29. 4,8	3622863
21	0.30.17,19	7. 5. 7,2	8171964	0.36,0	0,32	163.33. 0,3	6.15.24,9	3680777
22	0.28.13,64	6.50.50,8	8078514	0.30,0	0,33	167.55.41,6	5.59.57,8	3738852
23	0.25.53,25	6.32.45,9	7994904	0.23,7	0,34	172.10. 6,1	5.42.59,6	3796751
24	0.23.19,44	6.11.13,7	7921876	0.17,1	0,35	176.16.38,7	5.24.44,9	3854169

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Mars 24	0.23.19,44	6.11.13,7	7921876	0.17,1	0,35	176.16.38,7	5.24.44,9	3854169
25	0.20.35,79	5.46.39,6	7860003	0.10,5	0,36	180.15.44,6	5. 5.27,0	3910831
26	0.17.46,05	5.19.32,3	7809678	0. 3,8 / 23.57,1	0,37	184. 7.49,9	4.45.17,5	3966489
27	0.14.53,94	4.50.23,4	7771111	23.50,4	0,37	187.53.20,5	4.24.26,7	4020919
28	0.12. 3,11	4.19.45,8	7744301	23.43,7	0,37	191.32.41,6	4. 3. 3,6	4073923
29	0. 9.17,02	3.48.13,4	7729044	23.37,2	0,36	195. 6.18,2	3.41.16,0	4125325
30	0. 6.38,88	3.16.19,2	7724970	23.30,5	0,36	198.34.34,3	3.19.10,8	4174967
31	0. 4.11,48	2.44.35,2	7731558	23.24,6	0,36	201.57.52,9	2.56.54,0	4222709
Avril 1	0. 1.57,26	2.13.30,2	7748152	23.18,7	0,36	205.16.36,5	2.34.30,5	4268426
2	23.59.58,24	1.43.30,7	7774012	23.13,0	0,36	208.31. 6,3	2.12. 4,9	4312009
3	23.58.16,05	1.14.59,8	7808322	23. 7,7	0,35	211.41.42,6	1.49.40,9	4353361
4	23.56.51,86	0.48.16,6	7850244	23. 2,7	0,35	214.48.44,9	1.27.21,9	4392397
5	23.55.46,46	0.23.36,5	7898936	22.58,0	0,35	217.52.31,8	1. 5.10,6	4429041
6	23.55. 0,36	0. 1.12,0	7953569	22.53,6	0,35	220.53.21,1	0.43. 9,5	4463227
		Australe.					Australe.	
7	23.54.33,70	0.18.48,1	8013349	22.49,5	0,35	223.51.29,7	0.21.20,8	4494898
8	23.54.26,43	0.36.17,4	8077531	22.45,8	0,34	226.47.13,8	0. 0.13,7	4524004
9	23.54.38,30	0.51.12,2	8145429	22.42,3	0,34	229.40.49,1	0.21.32,5	4550501
10	23.55. 8,90	1. 3.30,7	8216415	22.39,2	0,34	232.32.30,6	0.42.33,9	4574350
11	23.55.57,66	1.13.13,0	8289923	22.36,3	0,34	235.22.32,7	1. 3.16,6	4595518
12	23.57. 3,97	1.20.20,4	8365450	22.33,8	0,33	238.11. 9,3	1.23.39,6	4613979
13	23.58.27,13	1.24.55,1	8442550	22.31,4	0,33	240.58.34,1	1.43.41,6	4629710
14	0. 0. 6,44	1.27. 0,3	8520832	22.29,4	0,31	243.45. 0,2	2. 3.21,5	4642690
15	0. 2. 1,16	1.26.39,8	8599958	22.27,6	0,31	246.30.40,6	2.22.38,4	4652904
16	0. 4.10,56	1.23.57,7	8679633	22.26,0	0,30	249.15.48,0	2.41.31,1	4660341
17	0. 6.33,96	1.18.58,1	8759607	22.24,7	0,30	252. 0.34,7	2.59.58,6	4664992
18	0. 9.10,65	1.11.46,1	8839664	22.23,6	0,29	254.45.13,1	3.17.59,9	4666852
19	0.11.59,98	1. 2.26,0	8919620	22.22,6	0,28	257.29.55,4	3.35.33,8	4665919
20	0.15. 1,33	0.51. 2,5	8999322	22.21,9	0,28	260.14.53,9	3.52.39,1	4662194
21	0.18.14,12	0.37.40,3	9078640	22.21,4	0,27	263. 0.20,7	4. 9.14,5	4655681
22	0.21.37,82	0.22.23,8	9157466	22.21,0	0,27	265.46.28,2	4.25.18,5	4646388
23	0.25.11,94	0. 5.17,3	9235712	22.20,8	0,26	268.33.28,7	4.40.49,6	4634324
		Boréale.						
24	0.28.56,01	0.13.35,0	9313303	22.20,7	0,26	271.21.34,9	4.55.46,2	4619503
25	0.32.49,63	0.34. 8,7	9390176	22.20,8	0,25	274.10.59,5	5.10. 6,5	4601946
26	0.36.52,47	0.56.19,7	9466279	22.21,0	0,25	277. 1.55,6	5.23.48,3	4581674
27	0.41. 4,15	1.20. 4,9	9541570	22.21,4	0,24	279.54.36,6	5.36.49,4	4558712
28	0.45.24,44	1.45.19,7	9616011	22.21,9	0,24	282.49.16,2	5.49. 7,4	4533091
29	0.49.53,09	2.12. 0,7	9689569	22.22,6	0,23	285.46. 8,6	6. 0.39,5	4504847
30	0.54.29,91	2.40. 4,6	9762217	22.23,4	0,23	288.45.28,5	6.11.22,7	4474022
Mai 1	0.59.14,75	3. 9.27,9	9833927	22.24,4	0,23	291.47.31,0	6.21.13,7	4440665
2	1. 4. 7,47	3.40. 7,0	9904672	22.25,4	0,22	294.52.31,9	6.30. 8,9	4404831
3	1. 9. 8,03	4.11.58,9	9974428	22.26,6	0,22	298. 0.47,5	6.38. 4,2	4366583
			0,					
4	1.14.16,36	4.45. 0,3	0043166	22.28,0	0,22	301.12.34,7	6.44.55,1	4325992

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m s	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Mai	4	1.14.16,36	4.45. 0,3	0043166	22.28,0	0,22	301.12.34,7	6.44.55,1	4325992
	5	1.19.32,46	5.19. 8,0	0110854	22.29,4	0,22	304.28.11,1	6.50.36,9	4283141
	6	1.24.56,35	5.54.18,8	0177461	22.31,0	0,21	307.47.55,1	6.55. 4,3	4238123
	7	1.30.28,09	6.30.29,6	0242947	22.32,7	0,21	311.12. 5,8	6.58.11,6	4191043
	8	1.36. 7,79	7. 7.36,7	0307270	22.34,5	0,21	314.41. 3,0	6.59.52,5	4142019
	9	1.41.55,54	7.45.36,9	0370380	22.36,5	0,21	318.15. 7,0	7. 0. 0,3	4091187
	10	1.47.51,50	8.24.26,7	0432219	22.38,6	0,20	321.54.39,0	6.58.27,9	4038698
	11	1.53.55,87	9. 4. 2,5	0492719	22.40,9	0,20	325.40. 0,7	6.55. 7,6	3984722
	12	2. 0. 8,83	9.44.20,4	0551803	22.43,3	0,20	329.31.34,3	6.49.51,3	3929450
	13	2. 6.30,62	10.25.16,3	0609383	22.45,9	0,20	333.29.42,1	6.42.30,7	3873097
	14	2.13. 1,47	11. 6.45,8	0665358	22.48,6	0,20	337.34.46,7	6.32.57,1	3815902
	15	2.19.41,65	11.48.44,2	0719614	22.51,5	0,20	341.47.10,4	6.21. 1,8	3758132
	16	2.26.31,42	12.31. 6,4	0772024	22.54,5	0,19	346. 7.15,1	6. 6.36,4	3700082
	17	2.33.31,02	13.13.46,6	0822447	22.57,8	0,19	350.35.21,4	5.49.32,6	3642079
	18	2.40.40,73	13.56.38,6	0870727	23. 1,2	0,19	355.11.48,8	5.29.43,1	3584478
	19	2.48. 0,78	14.39.35,7	0916692	23. 4,7	0,19	359.56.54,1	5. 7. 2,0	3527669
	20	2.55.31,36	15.22.30,4	0960157	23. 8,5	0,19	4.50.51,4	4.41.24,9	3472072
	21	3. 3.12,64	16. 5.14,7	1000920	23.12,4	0,18	9.53.50,9	4.12.50,1	3418141
	22	3.11. 4,69	16.47.39,5	1038771	23.16,5	0,18	15. 5.57,6	3.41.18,7	3366356
	23	3.19. 7,56	17.29.35,6	1073490	23.20,9	0,18	20.27.11,0	3. 6.55,8	3317217
	24	3.27.21,16	18.10.52,3	1104846	23.25,4	0,18	25.57.22,9	2.29.51,3	3271241
	25	3.35.45,30	18.51.18,5	1132607	23.30,0	0,18	31.36.17,3	1.50.20,0	3228952
	26	3.44.19,65	19.30.42,6	1156550	23.34,7	0,18	37.23.28,8	1. 8.42,5	3190868
	27	3.53. 3,74	20. 8.52,6	1176456	23.39,6	0,18	43.18.21,9	0.25.25,1	3157484
	28	4. 1.56,96	20.45.36,0	1192119	23.44,7	0,18	49.20.10,8	Boréale. 0.19. 0,0	3129262
	29	4.10.58,52	21.20.40,5	1203363	23.49,9	0,18	55.27.58,8	1. 3.55,6	3106619
	30	4.20. 7,45	21.53.53,8	1210039	23.55,3	0,18	61.40.39,3	1.48.40,9	3089899
	31	4.29 22,65	22.25. 4,4	1212034	—	—	67.56.56,4	2.32.32,3	3079364
Juin	1	4.38.42,87	22.54. 1,2	1209281	0. 0,8	0,18	74.15.26,6	3.14.45,9	3075183
	2	4.48. 6,78	23.20.34,9	1201758	0. 6,3	0,18	80.34.42,2	3.54.39,5	3077426
	3	4.57.32,93	23.44 37,0	1189487	0.11,8	0,19	86.53.11,9	4.31.34,8	3086057
	4	5. 6.59,76	24. 6. 0,8	1172538	0.17,3	0,19	93. 9.25,7	5. 4.58,7	3100936
	5	5.16.25,93	24.24.41,8	1151024	0.22,8	0,19	99.21.56,7	5.34.25,2	3121825
	6	5.25.49,84	24.40.36,6	1125090	0.28,3	0,19	105.29.24,3	5.59.36,2	3148403
	7	5.35.10,12	24.53.43,7	1094919	0.33,7	0,19	111.30.36,4	6.20.21,3	3180275
	8	5.44.25,43	25. 4. 3,7	1060723	0.39,0	0,19	117.24.31,1	6.36.37,9	3216994
	9	5.53.34,58	25.11.38,5	1022725	0.44,2	0,20	123.10.17,9	6.48.30,1	3258070
	10	6. 2.36,41	25.16.31,4	0981155	0.49,3	0,20	128.47.17,6	6.56. 7,7	3302988
	11	6.11.29,98	25.18.46,6	0936250	0.54,3	0,20	134.15. 2,6	6.59.44,9	3351225
	12	6.20.14,45	25.18.29,3	0888244	0.59,1	0,20	139.33.15,5	6.59.39,1	3402265
	13	6.28.48,98	25.15.46,1	0837369	1. 3,8	0,20	144.41.48,9	6.56. 9,6	3455601
	14	6.37.13,05	25.10.43,5	0783844	1. 8,2	0,20	149.40.43,4	6.49.36,6	3510744

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Juin 14	6.37.13,05	25.10.43,5	0783844	1. 8,2	0,20	149.40.43,4	6.49.36,6	3510744
15	6.45.26,12	25. 3.28,3	0727876	1.12,5	0,21	154.30. 6,7	6.40.20,7	3567233
16	6.53.27,74	24.54. 7,7	0669657	1.16,6	0,21	159.10.12,1	6.28.41,6	3624638
17	7. 1.17,58	24.42.49,6	0609368	1.20,5	0,21	163.41.17,2	6.14.58,2	3682560
18	7. 8.55,38	24.29.41,7	0547172	1.24,1	0,22	168. 3.43,1	5.59.28,0	3740632
19	7.16.20,90	24.14.51,3	0483219	1.27,6	0,22	172.17.53,0	5.42.27,2	3798518
20	7.23.34,00	23.58.25,7	0417646	1.30,9	0,22	176.24.11,5	5.24.10,5	3855913
21	7.30.34,55	23.40.32,4	0350573	1.34,0	0,22	180.23. 4,4	5. 4.50,9	3912545
22	7.37.22,48	23.21.18,5	0282114	1.36,8	0,23	184.14.57,5	4.44.40,0	3968167
23	7.43.57,67	23. 0.51,1	0212368	1.39,5	0,23	188. 0.16,5	4.23.48,0	4022556
24	7.50.20,13	22.39.17,1	0141423	1.41,9	0,23	191.39.26,9	4. 2.24,0	4075513
25	7.56.29,76	22.16.43,0	0069359	1.44,1	0,24	195.12.53,6	3.40.35,8	4126861
26	8. 2.26,58	21.53.15,7	9, 9996251	1.46,1	0,24	198.41. 0,4	3.18.30,2	4176444
27	8. 8.10,48	21.29. 1,2	9922164	1.47,8	0,24	202. 4.10,5	2.56.13,0	4224123
28	8.13.41,44	21. 4. 6,0	9847161	1.49,3	0,25	205.22.46,2	2.33.49,4	4269775
29	8.18.59,41	20.38.36,3	9771301	1.50,7	0,25	208.37. 8,7	2.11.23,8	4313290
30	8.24. 4,28	20.12.37,9	9694638	1.51,8	0,25	211.47.38,4	1.48.59,9	4354572
Juill. 1	8.28.55,96	19.46.16,9	9617227	1.52,7	0,26	214.54.34,7	1.26.41,1	4393534
2	8.33.34,30	19.19.39,4	9539124	1.53,4	0,26	217.58.16,2	1. 4.30,1	4430102
3	8.37.59,17	18.52.51,4	9460383	1.53,9	0,27	220.59. 0,5	0.42.29,3	4464212
4	8.42.10,41	18.25.58,7	9381069	1.54,1	0,27	223.57. 4,6	0.20.40,9	4495805
							Australe.	
5	8.46. 7,78	17.59. 7,3	9301249	1.54,1	0,28	226.52.44,8	0. 0.53,2	4524830
6	8.49.51,08	17.32.23,2	9221000	1.53,9	0,28	229.46.16,6	0.22.11,4	4551244
7	8.53.20,03	17. 5.52,6	9140406	1.53,4	0,29	232.37.55,0	0.43.12,2	4575010
8	8.56.34,37	16.39.41,6	9059562	1.52,7	0,29	235.27.54,5	1. 3.54,4	4596096
9	8.59.33,75	16.13.56,4	8978579	1.51,7	0,30	238 16.29,0	1.24.16,8	4614474
10	9. 2.17,89	15.48.43,4	8897586	1.50,5	0,30	241. 3.52,0	1.44.18,2	4630122
11	9. 4.46,39	15.24. 9,4	8816725	1.49,0	0,31	243.50.16,8	2. 3.57,4	4643018
12	9. 6.58,86	15. 0.20,7	8736162	1.47,3	0,31	246.35.56,2	2.23.13,5	4653147
13	9. 8.54,92	14.37.24,5	8656089	1.45,3	0,32	249.21. 2,9	2.42. 5,5	4660498
14	9.10.34,16	14.15.27,6	8576727	1.42,9	0,32	252. 5.49,4	3. 0.32,3	4665064
15	9.11.56,17	13.54.37,3	8498324	1.40,3	0,33	254.50.27,9	3.18.32,8	4666840
16	9.13. 0,60	13.35. 0,8	8421163	1.37,4	0,33	257.35.10,7	3.36. 5,8	4665823
17	9.13.47,02	13.16.45,7	8345564	1.34,3	0,34	260.20.10,0	3.53.10,2	4662013
18	9.14.15,15	12.59.59,3	8271890	1.30,8	0,34	263. 5.38,1	4. 9.44,6	4655417
19	9.14.24,71	12.44.48,7	8200545	1.26,9	0,35	265.51.47,2	4.25.47,7	4646041
20	9.14.15,52	12.31.21,4	8131979	1.22,8	0,35	268.38.49,7	4.41.17,8	4633894
21	9.13.47,54	12.19.44,5	8066684	1.18,6	0,36	271.26.58,2	4.56.13,3	4618990
22	9.13. 0,87	12.10. 4,0	8005197	1.13,8	0,36	274.16.25,5	5.10.32,4	4601350
23	9.11.55,70	12. 2.26,5	7948095	1. 8,8	0,37	277. 7.24,7	5.24.13,0	4580996
24	9.10.32,51	11.56.56,9	7895990	1. 3,4	0,37	280. 0. 9,3	5.37.12,9	4557952
25	9. 8.51,97	11.53.39,1	7849522	0.57,8	0,37	282.54.52,9	5.49.29,5	4532251

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Juill. 25	9. 8.51,97	11.53.39,1	7849522	0.57,8	0,37	282.54.52,9	5.49.29,5	4532251
26	9. 6.55,09	11.52.36,3	7809353	0.52,0	0,37	285.51.49,7	6. 1. 0,1	4503929
27	9. 4.43,07	11.53.50,0	7776151	0.45,9	0,37	288.51.14,4	6.11.41,8	4473027
28	9. 2.17,46	11.57.19,8	7750562	0.39,5	0,37	291.53.22,2	6.21.31,2	4439594
29	8.59.40,14	12. 3. 4,0	7733219	0.32,9	0,37	294.58.28,9	6.30.24,5	4403686
30	8.56.53,30	12.10.58,4	7724702	0.26,2	0,37	298. 6.50,7	6.38.17,9	4365365
31	8.53.59,41	12.20.56,9	7725515	0.19,3	0,37	301.18.44,6	6.45. 6,8	4324705
Août 1	8.51. 1,26	12.32.51,1	7736074	0.12,4	0,37	304.34.28,4	6.50.46,4	4281787
2	8.48. 1,85	12.46.31,3	7756698	0. s.d. / 23.55,6	0,37	307.54.20,4	6.55.11,4	4236704
3	8.45. 4,35	13. 1.45,6	7787571	23.51,9	0,37	311.18.39,6	6.58.16,1	4189563
4	8.42.12,07	13.18.19,9	7828741	23.45,1	0,37	314.47.45,8	6.59.54,2	4140483
5	8.39.28,28	13.35.59,7	7880119	23.38,7	0,37	318.21.59,6	6.59.59,0	4089599
6	8.36.56,24	13.54.29,3	7941475	23.32,5	0,36	322. 1.42,0	6.58.23,4	4037064
7	8.34.39,12	14.13.32,3	8012442	23.26,6	0,36	325.47.14,8	6.54.59,6	3983047
8	8.32.39,83	14.32.52,5	8092531	23.21,1	0,36	329.39. 0,0	6.49.39,6	3927740
9	8.31. 1,09	14.52.13,1	8181145	23.15,8	0,35	333.37.20,2	6.42.15,0	3871359
10	8.29.45,27	15.11.17,9	8277592	23.11,0	0,35	337.42.37,9	6.32.37,2	3814145
11	8.28.54,48	15.29.51,4	8381112	23. 6,7	0,34	341.55.15,4	6.20.37,4	3756364
12	8.28.30,40	15.47.38,3	8490890	23. 2,8	0,33	346.15.34,5	6. 6. 7,2	3698312
13	8.28.34,44	16. 4.23,9	8606079	22.59,5	0,32	350.43.55,9	5.48.58,4	3640316
14	8.29. 7,70	16.19.54,7	8725816	22.56,5	0,31	355.20.38,8	5.29. 3,8	3582733
15	8.30.10,89	16.33.57,4	8849231	22.54,1	0,31	0. 6. 0,2	5. 6.17,3	3525955
16	8.31.44,17	16.46.19,3	8975458	22.52,2	0,30	5. 0.13,9	4.40.34,8	3470404
17	8.33.47,90	16.56.48,3	9103646	22.50,9	0,29	10. 3.30,0	4.11.54,5	3416533
18	8.36.21,77	17. 5.13,3	9232968	22.50,0	0,29	15.15.53,4	3.40.17,7	3364822
19	8.39.25,33	17.11.23,3	9362622	22.49,5	0,29	20.37.23,2	3. 5.49,8	3315774
20	8.42.57,84	17.15. 8,4	9491837	22.49,5	0,28	26. 7.51,1	2.28.40,6	3269904
21	8.46.58,31	17.16.19,8	9619878	22.50,0	0,27	31.47. 0,9	1.49. 5,1	3227736
22	8.51.25,52	17.14.49,3	9746048	22.51,0	0,27	37.34.26,8	1. 7.24,1	3189788
23	8.56.18,01	17.10.29,7	9869689	22.52,3	0,26	43.29.33,1	0.24. 4,2	3156556
							Boréale.	
24	9. 1.34,14	17. 3.15,9	9990197	22.54,0	0,25	49.31.33,7	0.20.22,4	3128499
			0,					
25	9. 7.12,08	16.53. 4,0	0107020	22.56,0	0,24	55.39.31,5	1. 5.18,4	3106032
26	9.13. 9,85	16.39.52,1	0219664	22.58,4	0,23	61.52.19,6	1.50. 2,6	3089496
27	9.19.25,32	16.23.39,9	0327703	23. 0,9	0,23	68. 8.41,8	2.33.51,6	3079151
28	9.25.56,27	16. 4.29,1	0430782	23. 3,7	0,22	74.27.14,7	3.16. 1,5	3075166
29	9.32.40,52	15.42.23,8	0528619	23. 6,8	0,21	80.46.29,9	3.55.50,3	3077606
30	9.39.35,84	15.17.29,5	0621010	23. 9,9	0,21	87. 4.56,4	4.32.39,5	3086431
31	9.46.40,05	14.49.53,7	0707826	23.13,1	0,21	93.21. 4,4	5. 5.56,4	3101495
Sept. 1	9.53.51,08	14.19.45,1	0789012	23.16,4	0,20	99.33.27,0	5.35.15,3	3122560
2	10. 1. 7,06	13.47.14,1	0864577	23.19,8	0,20	105.40.44,0	6. 0.18,3	3149305
3	10. 8.26,19	13.12.31,2	0934591	23.23,2	0,19	111.41.43,5	6.20.55,2	3181333
4	10.15.46,91	12.35.48,2	0999175	23.26,7	0,19	117.35.24,0	6.37. 3,6	3218192

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Sept.	4	10.15.46,91	12.35.48,2	0999175	23.26,7	0,19	117.35.24,0	6.37. 3,6	3218192
	5	10.23. 7,83	11.57.16,6	1058493	23.30,1	0,19	123.20.55,1	6.48.47,9	3259391
	6	10.30.27,77	11.17. 8,2	1112739	23.33,4	0,19	128.57.38,1	6.56.17,9	3304418
	7	10.37.45,74	10.35.34,4	1162129	23.36,7	0,18	134.25. 5,6	6.59.48,0	3352748
	8	10.45. 0,93	9.52.46,5	1206892	23.40,0	0,18	139.43. 0,8	6.59.35,6	3403864
	9	10.52.12,71	9. 8.54,6	1247273	23.43,2	0,18	144.51.16,4	6.56. 0,2	3457260
	10	10.59.20,57	8.24. 8,5	1283512	23.46,3	0,17	149.49.53,3	6.49.22,0	3512450
	11	11. 6.24,15	7.38.37,5	1315843	23.49,3	0,17	154.38.59,2	6.40. 1,3	3568973
	12	11.13.23,21	6.52.29,7	1344493	23.52,3	0,17	159.18.47,8	6.28.18,1	3626397
	13	11.20.17,59	6. 5.53,2	1369685	23.55,2	0,17	163.49.36,8	6.14.31,2	3684325
	14	11.27. 7,21	5.18.54,6	1391624	23.58,0	0,17	168.11.47,1	5.58.58,0	3742396
	15	11.33.52,07	4.31.40,3	1410507	—	—	172.25.42,1	5.41.54,7	3800274
	16	11.40.32,23	3.44.16,1	1426513	0. 0,7	0,16	176.31.46,6	5.23.35,8	3857651
	17	11.47. 7,78	2.56.46,9	1439805	0. 3,3	0,16	180.30.26,3	5. 4.14,4	3914257
	18	11.53.38,83	2. 9.17,5	1450535	0. 5,9	0,16	184.22. 6,9	4.44. 2,1	3969845
	19	12. 0. 5,55	1.21.52,1	1458842	0. 8,4	0,16	188. 7.14,3	4.23. 9,1	4024193
	20	12. 6.28,09	0.34.34,4	1464850	0.10,9	0,16	191.46.13,9	4. 1.44,2	4077102
			Australe.						
	21	12.12.46,64	0.12.32,3	1468666	0.13,3	0,16	195.19.30,3	3.39.55,3	4128399
	22	12.19. 1,41	0.59.24,8	1470395	0.15,6	0,16	198.47.27,7	3.17.49,2	4177926
	23	12.25.12,56	1.46. 0,4	1470128	0.17,8	0,16	202.10.29,1	2.55.31,8	4225544
	24	12.31.20,30	2.32.16,6	1467937	0.20,0	0,16	205.28.56,7	2.33. 8,1	4271132
	25	12.37.24,82	3.18.11,0	1463888	0.22,1	0,16	208.43.11,7	2.10.42,5	4314580
	26	12.43.26,33	4. 3.41,6	1458046	0.24,2	0,16	211.53.34,6	1.48.18,7	4355792
	27	12.49.25,00	4.48.46,3	1450463	0.26,2	0,16	215. 0.24,5	1.26. 0,0	4394683
	28	12.55.21,02	5.33.23,5	1441178	0.28,2	0,17	218. 4. 0,2	1. 3.49,3	4431178
	29	13. 1.14,57	6.17.31,4	1430225	0.30,1	0,17	221. 4.39,3	0.41.48,9	4465213
	30	13. 7. 5,82	7. 1. 8,3	1417634	0.32,0	0,17	224. 2.38,7	0.20. 1,0	4496729
								Australe.	
Oct.	1	13.12.54,92	7.44.12,9	1403428	0.33,9	0,17	226.58.14,6	0. 1.32,7	4525675
	2	13.18.42,03	8.26.43,8	1387624	0.35,8	0,17	229.51.42,6	0.22.50,4	4552010
	3	13.24.27,28	9. 8.39,4	1370226	0.37,6	0,17	232.43.17,7	0.43.50,7	4575696
	4	13.30.10,80	9.49.58,6	1351244	0.39,4	0,17	235.33.14,3	1. 4.32,3	4596699
	5	13.35.52,70	10.30.39,9	1330669	0.41,2	0,17	238.21.46,3	1.24.54,0	4614994
	6	13.41.33,08	11.10.42,1	1308497	0.42,9	0,18	241. 9. 7,2	1.44.54,7	4630558
	7	13.47.12,06	11.50. 4,0	1284721	0.44,6	0,18	243.55.30,3	2. 4.33,3	4643371
	8	13.52.49,71	12.28.44,3	1259314	0.46,3	0,18	246.41. 8,4	2.23.48,7	4653415
	9	13.58.26,09	13. 6.41,6	1232257	0.48,0	0,18	249.26.14,2	2.42.39,9	4660681
	10	14. 4. 1,23	13.43.54,8	1203526	0.49,6	0,18	252.11. 0,1	3. 1. 5,9	4665162
	11	14. 9.35,16	14.20.22,5	1173080	0.51,2	0,19	254.55.38,5	3.19. 5,5	4666852
	12	14.15. 7,91	14.56. 3,5	1140892	0.52,8	0,19	257.40.21,6	3.36.37,7	4665749
	13	14.20.39,47	15.30.56,1	1106911	0.54,4	0,19	260.25.21,5	3.53.41,2	4661853
	14	14.26. 9,80	16. 4.59,3	1071097	0.56,0	0,19	263.10.50,5	4.10.14,7	4655170
	15	14.31.38,84	16.38.11,4	1033392	0.57,5	0,19	265.57. 1,0	4.26.16,7	4645708

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Oct. 15	14.31.38,84	16.38.11,4	1033392	0.57,5	0,19	265.57. 1,0	4.26.16,7	4645708
16	14.37. 6,51	17.10.31,0	0993737	0.59,1	0,19	268.44. 5,2	4.41.45,8	4633474
17	14.42.32,70	17.41.56,2	0952072	1. 0,5	0,20	271.32.15,8	4.56.40,2	4618485
18	14.47.57,25	18.12.25,7	0908330	1. 2,0	0,20	274.21.45,7	5.10.58,2	4600762
19	14.53.19,98	18.41.57,5	0862434	1. 3,4	0,20	277.12.47,8	5.24.37,6	4580325
20	14.58.40,65	19.10.29,9	0814301	1. 4,8	0,20	280. 5.35,7	5.37.36,1	4557199
21	15. 3.58,98	19.38. 1,0	0763853	1. 6,2	0,21	283. 0.23,1	5.49.51,4	4531418
22	15. 9.14,64	20. 4.28,6	0711000	1. 7,5	0,21	285.57.24,1	6. 1.20,6	4503017
23	15.14.27,25	20.29.50,5	0655646	1. 8,8	0,21	288.56.53,5	6.12. 0,7	4472035
24	15.19.36,38	20.54. 4,7	0597695	1.10,1	0,21	291.59. 6,6	6.21.48,4	4438524
25	15.24.41,46	21.17. 8,4	0537049	1.11,2	0,22	295. 4.19,0	6.30.40,0	4402540
26	15.29.41,87	21.38.59,0	0473602	1.12,3	0,22	298.12.47,0	6.38.31,4	4364145
27	15.34.36,93	21.59.33,9	0407251	1.13,2	0,22	301.24.47,7	6.45.18,2	4323413
28	15.39.25,82	22.18.50,1	0337897	1.14,1	0,22	304.40.38,8	6.50.55,6	4280426
29	15.44. 7,60	22.36.44,3	0265438	1.14,8	0,23	308. 0.38,7	6.55.18,3	4235277
30	15.48.41,22	22.53.13,2	0189781	1.15,4	0,23	311.25. 6,4	6.58.20,4	4188073
31	15.53. 5,47	23. 8.12,8	0110844	1.15,8	0,24	314.54.21,7	6.59.55,8	4138934
Nov. 1	15.57.18,99	23.21.39,1	0028559	1.16,1	0,24	318.28.45,3	6.59.57,6	4087996
			9,					
2	16. 1.20,25	23.33.27,9	9942879	1.16,2	0,25	322. 8.38,2	6.58.18,7	4035410
3	16. 5. 7,53	23.43.34,4	9853793	1.15,9	0,25	325.54.22,1	6.54.51,5	3981348
4	16. 8.38,90	23.51.52,9	9761323	1.15,5	0,26	329.46.19,2	6.49.27,9	3926003
5	16.11.52,20	23.58.17,3	9665555	1.14,8	0,26	333.44.52,0	6.41.59,4	3869590
6	16.14.45,07	24. 2.41,2	9566639	1.13,7	0,27	337.50.23,0	6.32.17,3	3812351
7	16.17.14,96	24. 4.57,3	9464821	1.12,3	0,28	342. 3.14,5	6.20.13,1	3754554
8	16.19.19,09	24. 4.57,7	9360467	1.10,3	0,28	346.23.48,3	6. 5.38,0	3696497
9	16.20.54,55	24. 2.33,0	9254077	1. 8,0	0,29	350.52.25,1	5.48.24,2	3638507
10	16.21.58,33	23.57.33,7	9146342	1. 5,0	0,29	355.29.24,0	5.28.24,4	3580941
11	16.22.27,43	23.49.49,3	9038162	1. 1,6	0,30	0.15. 1,8	5. 5.32,5	3524192
12	16.22.19,05	23.39. 8,9	8930675	0.57,6	0,30	5. 9.32,4	4.39.44,5	3468683
13	16.21.30,71	23.25.21,9	8825306	0.52,9	0,31	10.13. 5,7	4.10.58,7	3414868
14	16.20. 0,57	23. 8.18,8	8723771	0.47,4	0,31	15.25.46,4	3.39.16,6	3363229
15	16.17.47,75	22.47.52,3	8628081	0.41,3	0,32	20.47.33,4	3. 4.43,4	3314269
16	16.14.52,65	22.23.59,4	8540516	0.34,4	0,32	26.18.18,3	2.27.29,3	3268504
17	16.11.17,25	21.56.43,8	8463539	0.26,9	0,33	31.57.44,3	1.47.49,6	3226459
18	16. 7. 5,43	21.26.17,6	8399700	0.18,9	0,33	37.45.25,6	1. 6. 5,1	3188648
19	16. 2.23,12	20.53. 4,0	8351419	0.10,3	0,34	43.40.46,1	0.22.42,5	3155567
							Boréale.	
20	15.57.18,14	20.17.38,5	8320842	{0. 1,2 / 23.52,1}	0,34	49.42.59,2	0.21.45,7	3127678
21	15.51.59,99	19.40.49,2	8309557	23.42,8	0,35	55.51. 7,5	1. 6.42,0	3105391
22	15.46.39,15	19. 3.34,3	8318466	23.33,5	0,34	62. 4. 3,9	1.51.25,2	3089045
23	15.41.26,49	18.26.58,9	8347641	23.24,6	0,34	68.20.31,9	2.35.11,8	3078896
24	15.36.32,28	17.52. 8,1	8396286	23.16,3	0,33	74.39. 8,0	3.17.18,1	3075112
25	15.32. 5,59	17.20. 4,1	8462841	23. 8,6	0,33	80.58.23,6	3.57. 1,8	3077752

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Nov. 25	15.32. 5,59	17.20. 4,1	8462841	23. 8,6	0,33	80.58.23,6	3.57. 1,8	3077752
26	15.28.13,71	16.51.37,9	8545131	23. 1,6	0,32	87.16.47,9	4.33.44,9	3086774
27	15.25. 1,88	16.27.29,6	8640580	22.55,1	0,31	93.32.50,6	5. 6.54,9	3102032
28	15.22.33,29	16. 8. 3,4	8746464	22.49,4	0,31	99.45. 5,5	5.36. 6,1	3123282
29	15.20.49,27	15.53.30,5	8860070	22.44,5	0,30	105.52.12,2	6. 1. 0,9	3150199
30	15.19.49,56	15.43.49,1	8978882	22.40,2	0,30	111.52.59,4	6.21.29,5	3182384
Déc. 1	15.19.32,70	15.38.48,4	9100653	22.36,7	0,29	117.46.25,7	6.37.29,6	3219387
2	15.19.56,39	15.38. 9,9	9223478	22.33,8	0,28	123.31.41,1	6.49. 5,7	3260716
3	15.20.57,81	15.41.30,6	9345785	22.31,4	0,27	129. 8. 7,5	6.56.28,0	3305855
4	15.22.33,88	15.48.25,1	9466332	22.29,6	0,27	134.35.17,6	6.59.50,9	3354282
5	15.24.41,44	15.58.27,1	9584168	22.28,2	0,26	139.52.54,9	6.59.31,9	3405480
6	15.27.17,39	16.11.10,7	9698596	22.27,2	0,25	145. 0.52,6	6.55.50,4	3458943
7	15.30.18,85	16.26.11,2	9809121	22.26,7	0,25	149.59.11,6	6.49. 6,8	3514184
8	15.33.43,10	16.43. 5,3	9915424	22.26,5	0,24	154.48. 0,1	6.39.41,4	3570744
			0,					
9	15.37.27,67	17. 1.32,0	0017316	22.26,5	0,24	159.27.31,7	6.27.54,0	3628194
10	15.41.30,36	17.21.11,9	0114717	22.26,9	0,23	163.58. 4,3	6.14. 3,5	3686136
11	15.45.49,22	17.41.48,1	0207620	22.27,5	0,23	168.19.58,9	5.58.27,3	3744207
12	15.50.22,46	18. 3. 5,0	0296080	22.28,3	0,22	172.33.38,9	5.41.21,4	3802073
13	15.55. 8,56	18.24.49,1	0380194	22.29,3	0,22	176.39.29,2	5.23. 0,4	3859432
14	16. 0. 6,18	18.46.48,4	0460084	22.30,5	0,21	180.37.55,4	5. 3.37,3	3916011
15	16. 5.14,15	19. 8.52,2	0535890	22.31,8	0,21	184.29.23,3	4.43.23,6	3971565
16	16.10.31,44	19.30.51,1	0607764	22.33,3	0,21	188.14.18,8	4.22.29,4	4025871
17	16.15.57,18	19.52.37,0	0675867	22.34,9	0,20	191.53. 7,3	4. 1. 3,6	4078733
18	16.21.30,55	20.14. 2,5	0740357	22.36,6	0,20	195.26.13,5	3.39.14,1	4129978
19	16.27.10,88	20.35. 1,2	0801391	22.38,5	0,20	198.54. 1,3	3.17. 7,6	4179448
20	16.32.57,59	20.55.27,1	0859123	22.40,4	0,19	202.16.53,8	2.54.49,9	4227005
21	16.38.50,16	21.15.15,4	0913704	22.42,4	0,19	205.35.13,2	2.32.26,1	4272528
22	16.44.48,10	21.34.21,5	0965275	22.44,5	0,19	208.49.20,8	2.10. 0,5	4315908
23	16.50.51,03	21.52.41,3	1013967	22.46,7	0,19	211.59.36,7	1.47.36,8	4357048
24	16.56.58,60	22.10.11,2	1059907	22.48,9	0,19	215. 6.20,3	1.25.18,3	4395865
25	17. 3.10,47	22.26.47,8	1103218	22.51,3	0,18	218. 9.50,2	1. 3. 7,9	4432285
26	17. 9.26,37	22.42.28,1	1144012	22.53,7	0,18	221.10.24,1	0.41. 7,9	4466242
27	17.15.46,04	22.57. 9,5	1182388	22.56,1	0,18	224. 8.18,8	0.19.20,4	4497679
							Australe.	
28	17.22. 9,25	23.10.49,5	1218441	22.58,6	0,18	227. 3.50,5	0. 2.12,8	4526545
29	17.28.35,79	23.23.25,7	1252263	23. 1,2	0,18	229.57.14,8	0.23.30,0	4552798
30	17.35. 5,47	23.34.56,0	1283943	23. 3,8	0,18	232.48.46,6	0.44.29,7	4576400
31	17.41.38,09	23.45.18,3	1313554	23. 6,4	0,18	235.38.40,3	1. 5.10,7	4597319
Janv. 1	17.48.13,55	23.54.31,1	1341135	23. 9,1	0,18	238.27. 9,9	1.25.31,8	4615528

♂ supérieure le 11 février.
Plus grande élong. le 9 mars.
♂ inférieure le 26 mars.
Plus grande élong. le 23 avril.

♂ supérieure le 31 mai.
Plus grande élong. le 5 juillet.
♂ inférieure le 2 août.
Plus grande élong. le 20 août.

♂ supérieure le 14 septemb.
Plus grande élong. le 31 octobre.
♂ inférieure le 21 novemb.
Plus grande élong. le 9 décemb.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	A MIDI MOYEN A PARIS. LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Janv. 1	16.43.54,54	17.38.34,9	5092651	21.57,8	1,78	113. 8.55,0	2. 4.29,4	7185971
2	16.44. 7,14	17.33.25,3	5161790	21.54,3	1,75	114.46.16,6	2. 8.59,7	7185540
3	16.44.29,32	17.29. 5,2	5231837	21.50,9	1,72	116.23.39,9	2.13.24,2	7185206
4	16.45. 0,92	17.25.33,2	5302616	21.47,7	1,69	118. 1. 4,2	2.17.42,4	7184910
5	16.45.41,69	17.22.47,3	5373985	21.44,5	1,66	119.38.29,6	2.21.54,1	7184652
6	16.46.31,37	17.20.45,8	5445810	21.41,5	1,63	121.15.56,0	2.25.59,0	7184432
7	16.47.29,75	17.19.26,9	5517953	21.38,7	1,61	122.53.23,3	2.29.56,9	7184252
8	16.48.36,61	17.18.47,3	5590310	21.35,9	1,58	124.30.51,4	2.33.47,5	7184110
9	16.49.51,69	17.18.45,3	5662777	21.33,4	1,56	126. 8.20,2	2.37.30,8	7184008
10	16.51.14,71	17.19.18,7	5735272	21.31,0	1,53	127.45.49,8	2.41. 6,5	7183944
11	16.52.45,44	17.20.25,6	5807703	21.28,7	1,51	129.23.20,0	2.44.34,4	7183920
12	16.54.23,64	17.22. 3,4	5880002	21.26,5	1,49	131. 0.50,7	2.47.54,3	7183935
13	16.56. 9,09	17.24.10,4	5952101	21.24,4	1,47	132.38.21,9	2.51. 6,1	7183990
14	16.58. 1,52	17.26.43,7	6023944	21.22,4	1,44	134.15.53,6	2.54. 9,6	7184084
15	17. 0. 0,80	17.29.41,2	6095471	21.20,5	1,42	135.53.25,5	2.57. 4,8	7184217
16	17. 2. 6,65	17.33. 0,7	6166634	21.18,7	1,40	137.30.57,7	2.59.51,4	7184389
17	17. 4.18,89	17.36.39,9	6237393	21.17,1	1,37	139. 8.30,0	3. 2.29,4	7184600
18	17. 6.37,30	17.40.36,8	6307705	21.15,6	1,35	140.46. 2,4	3. 4.58,5	7184849
19	17. 9. 1,69	17.44.49,2	6377541	21.14,2	1,31	142.23.34,8	3. 7.18,7	7185138
20	17.11.31,87	17.49.15,0	6446868	21.12,9	1,29	144. 1. 7,2	3. 9.29,9	7185464
21	17.14. 7,64	17.53.52,3	6515657	21.11,6	1,27	145.38.39,3	3.11.31,9	7185829
22	17.16.48,81	17.58.38,9	6583877	21.10,4	1,25	147.16.11,2	3.13.24,7	7186231
23	17.19.35,21	18. 3.33,4	6651512	21. 9,2	1,23	148.53.42,8	3.15. 8,1	7186671
24	17.22.26,65	18. 8.33,5	6718542	21. 8,2	1,22	150.31.14,0	3.16.42,1	7187148
25	17.25.22,97	18.13.37,4	6784950	21. 7,3	1,21	152. 8.44,6	3.18. 6,7	7187661
26	17.28.23,99	18.18.43,3	6850719	21. 6,5	1,19	153.46.14,6	3.19.21,7	7188210
27	17.31.29,54	18.23.49,5	6915838	21. 5,7	1,18	155.23.43,9	3.20.27,1	7188795
28	17.34.39,46	18.28.54,2	6980302	21. 5,0	1,16	157. 1.12,6	3.21.22,8	7189416
29	17.37.53,59	18.33.55,9	7044102	21. 4,4	1,15	158.38.40,3	3.22. 8,8	7190071
30	17.41.11,78	18.38.53,0	7107234	21. 3,8	1,13	160.16. 7,1	3.22.45,1	7190760
31	17.44.33,87	18.43.44,9	7169697	21. 3,2	1,12	161.53.32,8	3.23.11,6	7191483
Fév. 1	17.47.59,71	18.48.27,8	7231489	21. 2,7	1,10	163.30.57,4	3.23.28,3	7192239
2	17.51.29,17	18.53. 2,6	7292615	21. 2,3	1,09	165. 8.20,7	3.23.35,3	7193027
3	17.55. 2,11	18.57.27,2	7353076	21. 2,0	1,07	166.45.42,7	3.23.32,5	7193847
4	17.58.38,40	19. 1.40,3	7412874	21. 1,7	1,06	168.23. 3,3	3.23.19,9	7194698
5	18. 2.17,89	19. 5.40,7	7472013	21. 1,5	1,04	170. 0.22,5	3.22.57,6	7195579
6	18. 6. 0,46	19. 9.26,9	7530501	21. 1,3	1,03	171.37.40,1	3.22.25,6	7196490
7	18. 9.46,00	19.12.58,0	7588348	21. 1,1	1,01	173.14.56,1	3.21.43,9	7197430
8	18.13.34,40	19.16.13,0	7645553	21. 1,0	1,00	174.52.10,4	3.20.52,6	7198398
9	18.17.25,54	19.19.10,9	7702123	21. 1,0	0,99	176.29.22,9	3.19.51,6	7199394
10	18.21.19,32	19.21.50,9	7758069	21. 1,0	0,98	178. 6.33,5	3.18.41,1	7200416
11	18.25.15,64	19.24.11,6	7813398	21. 1,0	0,97	179.43.42,3	3.17.21,1	7201464

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Févr. 11	18.25.15,64	19.24.11,6	7813398	21. 1,0	0,97	179.43.42,3	3.17.21,1	7201464
12	18.29.14,39	19.26.12,2	7868120	21. 1,1	0,96	181.20.49,1	3.15.51,7	7202537
13	18.33.15,46	19.27.51,9	7922241	21. 1,2	0,95	182.57.53,7	3.14.13,0	7203634
14	18.37.18,76	19.29. 9,6	7975768	21. 1,3	0,94	184.34.56,2	3.12.25,0	7204754
15	18.41.24,21	19.30. 4,9	8028710	21. 1,5	0,93	186.11.56,7	3.10.27,9	7205897
16	18.45.31,73	19.30.36,8	8081076	21. 1,7	0,92	187.48.54,9	3. 8.21,8	7207061
17	18.49.41,21	19.30.44,7	8132873	21. 1,9	0,91	189.25.50,7	3. 6. 6,7	7208245
18	18.53.52,58	19.30.27,9	8184106	21. 2,2	0,90	191. 2.44,0	3. 3.42,8	7209449
19	18.58. 5,74	19.29.45,8	8234780	21. 2,5	0,89	192.39.35,0	3. 1.10,2	7210671
20	19. 2.20,61	19.28.37,8	8284898	21. 2,8	0,88	194.16.23,6	2.58.29,1	7211911
21	19. 6.37,12	19.27. 3,5	8334465	21. 3,2	0,87	195.53. 9,7	2.55.39,6	7213168
22	19.10.55,16	19.25. 2,2	8383487	21. 3,6	0,86	197.29.53,3	2.52.41,8	7214440
23	19.15.14,65	19.22.33,3	8431971	21. 4,0	0,85	199. 6.34,3	2.49.35,8	7215727
24	19.19.35,52	19.19.36,6	8479919	21. 4,4	0,84	200.43.12,7	2.46.21,9	7217027
25	19.23.57,67	19.16.11,6	8527341	21. 4,8	0,83	202.19.48,5	2.43. 0,2	7218340
26	19.28.21,01	19.12.18,0	8574240	21. 5,3	0,82	203.56.21,7	2.39.30,9	7219665
27	19.32.45,46	19. 7.55,5	8620625	21. 5,8	0,81	205.32.52,2	2.35.54,2	7221000
28	19.37.10,95	19. 3. 3,9	8666501	21. 6,3	0,80	207. 9.19,9	2.32.10,2	7222344
Mars 1	19.41.37,40	18.57.42,9	8711875	21. 6,8	0,79	208.45.44,9	2.28.19,1	7223697
2	19.46. 4,73	18.51.52,2	8756754	21. 7,3	0,78	210.22. 7,1	2.24.21,1	7225057
3	19.50.32,86	18.45.31,9	8801146	21. 7,8	0,77	211.58.26,6	2.20.16,3	7226424
4	19.55. 1,71	18.38.41,8	8845057	21. 8,4	0,76	213.34.43,3	2.16. 5,0	7227795
5	19.59.31,21	18.31.21,8	8888493	21. 9,0	0,76	215.10.57,2	2.11.47,5	7229170
6	20. 4. 1,30	18.23.31,8	8931465	21. 9,5	0,75	216.47. 8,3	2. 7.23,8	7230548
7	20. 8.31,90	18.15.11,9	8973981	21.10,1	0,74	218.23.16,7	2. 2.54,3	7231928
8	20.13. 2,96	18. 6.22,2	9016043	21.10,7	0,73	219.59.22,3	1.58.19,1	7233309
9	20.17.34,40	17.57. 2,5	9057658	21.11,3	0,72	221.35.25,2	1.53.38,4	7234689
10	20.22. 6,18	17.47.12,9	9098837	21.11,9	0,72	223.11.25,4	1.48.52,6	7236068
11	20.26.38,24	17.36.53,6	9139589	21.12,5	0,71	224.47.23,0	1.44. 1,8	7237445
12	20.31.10,53	17.26. 4,7	9179921	21.13,1	0,70	226.23.17,9	1.39. 6,3	7238818
13	20.35.43,00	17.14.46,5	9219842	21.13,7	0,69	227.59.10,1	1.34. 6,2	7240186
14	20.40.15,59	17. 2.58,8	9259358	21.14,3	0,68	229.34.59,6	1.29. 1,9	7241549
15	20.44.48,27	16.50.41,9	9298475	21.14,9	0,67	231.10.46,6	1.23.53,6	7242905
16	20.49.21,01	16.37.56,1	9337200	21.15,5	0,67	232.46.31,0	1.18.41,4	7244253
17	20.53.53,77	16.24.41,6	9375539	21.16,1	0,66	234.22.12,9	1.13.25,7	7245593
18	20.58.26,51	16.10.58,7	9413496	21.16,7	0,65	235.57.52,3	1. 8. 6,7	7246922
19	21. 2.59,20	15.56.47,8	9451074	21.17,3	0,65	237.33.29,2	1. 2.44,6	7248240
20	21. 7.31,81	15.42. 9,0	9488277	21.17,9	0,64	239. 9. 3,7	0.57.19,8	7249547
21	21.12. 4,29	15.27. 2,6	9525111	21.18,5	0,63	240.44.35,9	0.51.52,5	7250840
22	21.16.36,63	15.11.29,0	9561578	21.19,1	0,63	242.20. 5,7	0.46.22,9	7252120
23	21.21. 8,79	14.55.28,5	9597682	21.19,7	0,62	243.55.33,2	0.40.51,3	7253385
24	21.25.40,75	14.39. 1,6	9633425	21.20,3	0,62	245.30.58,6	0.35.17,9	7254634

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Mars 24	21.25.40,75	14.39. 1,6	9633425	21.20,3	0,62	245.30.58,6	0.35.17,9	7254634
25	21.30.12,49	14.22. 8,7	9668813	21.20,8	0,61	247. 6.21,9	0.29.42,9	7255866
26	21.34.43,97	14. 4.50,2	9703847	21.21,4	0,61	248.41.43,0	0.24. 6,7	7257080
27	21.39.15,18	13.47. 6,5	9738531	21.22,0	0,60	250.17. 2,1	0.18.29,5	7258275
28	21.43.46,10	13.28.58,1	9772870	21.22,6	0,60	251.52.19,3	0.12.51,5	7259450
29	21.48.16,71	13.10.25,5	9806869	21.23,1	0,59	253.27.34,6	0. 7.13,0	7260605
30	21.52.47,00	12.51.29,1	9840532	21.23,7	0,59	255. 2.48,0	0. 1.34,3	7261738
31	21.57.16,94	12.32. 9,4	9873860	21.24,2	0,58	256.37.59,7	Australe. 0. 4. 4,4	7262849
Avril 1	22. 1.46,53	12.12.27,0	9906856	21.24,8	0,58	258.13. 9,7	0. 9.42,7	7263937
2	22. 6.15,74	11.52.22,5	9939524	21.25,3	0,57	259.48.17,9	0.15.20,6	7265001
3	22.10.44,57	11.31.56,3	9971868	21.25,8	0,57	261.23.24,7	0.20.57,6	7266040
4	22.15.13,01	11.11. 9,1	0, 0003894	21.26,4	0,56	262.58.29,9	0.26.33,5	7267054
5	22.19.41,06	10.50. 1,4	0035604	21.26,9	0,56	264.33.33,7	0.32. 8,1	7268042
6	22.24. 8,71	10.28.33,8	0067004	21.27,4	0,55	266. 8.36,1	0.37.41,2	7269002
7	22.28.35,97	10. 6.46,9	0098099	21.27,9	0,55	267.43.37,3	0.43.12,4	7269934
8	22.33. 2,84	9.44.41,2	0128895	21.28,4	0,54	269.18.37,3	0.48.41,5	7270838
9	22.37.29,32	9.22.17,3	0159393	21.28,9	0,54	270.53.36,1	0.54. 8,3	7271713
10	22.41.55,41	8.59.35,7	0189597	21.29,4	0,53	272.28.33,9	0.59.32,7	7272558
11	22.46.21,12	8.36.37,1	0219512	21.29,8	0,53	274. 3.30,6	1. 4.54,2	7273372
12	22.50.46,47	8.13.22,1	0249141	21.30,3	0,53	275.38.26,4	1.10.12,7	7274155
13	22.55.11,47	7.49.51,2	0278494	21.30,8	0,52	277.13.21,4	1.15.28,0	7274907
14	22.59.36,13	7.26. 5,0	0307578	21.31,3	0,52	278.48.15,7	1.20.39,7	7275627
15	23. 4. 0,48	7. 2. 4,1	0336392	21.31,7	0,51	280.23. 9,2	1.25.47,6	7276313
16	23. 8.24,53	6.37.49,1	0364939	21.32,2	0,51	281.58. 2,1	1.30.51,6	7276966
17	23.12.48,30	6.13.20,5	0393217	21.32,6	0,51	283.32.54,4	1.35.51,4	7277586
18	23.17.11,81	5.48.39,0	0421228	21.33,1	0,50	285. 7.46,3	1.40.46,8	7278171
19	23.21.35,08	5.23.45,1	0448975	21.33,5	0,50	286.42.37,8	1.45.37,4	7278721
20	23.25.58,14	4.58.39,5	0476459	21.34,0	0,50	288.17.28,9	1.50.23,2	7279236
21	23.30.21,00	4.33.22,7	0503683	21.34,4	0,49	289.52.19,7	1.55. 4,0	7279716
22	23.34.43,68	4. 7.55,5	0530650	21.34,8	0,49	291.27.10,3	1.59.39,5	7280160
23	23.39. 6,20	3.42.18,4	0557362	21.35,3	0,49	293. 2. 0,8	2. 4. 9,4	7280568
24	23.43.28,59	3.16.32,2	0583818	21.35,7	0,48	294.36.51,2	2. 8.33,8	7280940
25	23.47.50,88	2.50.37,3	0610021	21.36,1	0,48	296.11.41,6	2.12.52,2	7281275
26	23.52.13,09	2.24.34,3	0635973	21.36,5	0,48	297.46.32,1	2.17. 4,5	7281572
27	23.56.35,25	1.58.23,9	0661675	21.37,0	0,47	299.21.22,7	2.21.10,5	7281832
28	0. 0.57,37	1.32. 7,0	0687127	21.37,4	0,47	300.56.13,5	2.25.10,1	7282055
29	0. 5.19,49	1. 5.44,1	0712331	21.37,8	0,47	302.31. 4,5	2.29. 3,0	7282241
30	0. 9.41,62	0.39.15,8	0737290	21.38,3	0,46	304. 5.55,8	2.32.49,1	7282388
Mai 1	0.14. 3,79	0.12.42,8	0762006	21.38,7	0,46	305.40.47,4	2.36.28,3	7282498
2	0.18.26,03	Boréale. 0.13.54,2	0786479	21.39,1	0,46	307.15.39,4	2.40. 0,4	7282570
3	0.22.48,35	0.40.34,6	0810710	21.39,5	0,45	308.50.31,9	2.43.25,1	7282604
4	0.27.10,80	1. 7.17,6	0834701	21.40,0	0,45	310.25.24,9	2.46.42,3	7282600

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Mai	4	0.27.10,80	1. 7.17,6	0834701	21.40,0	0,45	310.25.24,9	2.46.42,3	7282600
	5	0.31.33,39	1.34. 2,7	0858454	21.40,4	0,45	312. 0.18,4	2.49.52,0	7282558
	6	0.35.56,16	2. 0.49,2	0881972	21.40,9	0,44	313.35.12,6	2.52.53,9	7282478
	7	0.40.19,12	2.27.36,4	0905260	21.41,3	0,44	315.10. 7,4	2.55.47,9	7282360
	8	0.44.42,33	2.54.23,6	0928322	21.41,8	0,44	316.45. 2,9	2.58.33,9	7282204
	9	0.49. 5,79	3.21.10,2	0951161	21.42,2	0,44	318.19.59,1	3. 1.11,7	7282011
	10	0.53.29,56	3.47.55,5	0973778	21.42,7	0,44	319.54.56,1	3. 3.41,3	7281780
	11	0.57.53,65	4.14.38,9	0996176	21.43,1	0,43	321.29.53,9	3. 6. 2,5	7281512
	12	1. 2.18,10	4.41.19,7	1018358	21.43,6	0,43	323. 4.52,6	3. 8.15,2	7281206
	13	1. 6.42,94	5. 7.57,4	1040324	21.44,1	0,43	324.39.52,2	3.10.19,3	7280864
	14	1.11. 8,22	5.34.31,2	1062077	21.44,6	0,42	326.14.52,7	3.12.14,8	7280485
	15	1.15.33,95	6. 1. 0,5	1083618	21.45,1	0,42	327.49.54,2	3.14. 1,5	7280070
	16	1.20. 0,19	6.27.24,7	1104949	21.45,6	0,42	329.24.56,7	3.15.39,2	7279618
	17	1.24.26,96	6.53.43,1	1126071	21.46,1	0,42	331. 0. 0,3	3.17. 8,0	7279131
	18	1.28.54,30	7.19.55,0	1146984	21.46,6	0,42	332.35. 4,9	3.18.27,9	7278609
	19	1.33.22,23	7.45.59,8	1167689	21.47,1	0,42	334.10.10,6	3.19.38,7	7278051
	20	1.37.50,79	8.11.56,9	1188187	21.47,6	0,42	335.45.17,4	3.20.40,3	7277459
	21	1.42.20,02	8.37.45,5	1208479	21.48,2	0,42	337.20.25,4	3.21.32,7	7276832
	22	1.46.49,94	9. 3.24,9	1228564	21.48,8	0,42	338.55.34,6	3.22.15,9	7276172
	23	1.51.20,58	9.28.54,5	1248445	21.49,4	0,42	340.30.44,9	3.22.49,8	7275478
	24	1.55.51,97	9.54.13,6	1268123	21.50,0	0,42	342. 5.56,4	3.23.14,4	7274752
	25	2. 0.24,13	10.19.21,5	1287597	21.50,6	0,42	343.41. 9,2	3.23.29,7	7273994
	26	2. 4.57,10	10.44.17,5	1306866	21.51,2	0,42	345.16.23,2	3.23.35,7	7273205
	27	2. 9.30,89	11. 9. 0,9	1325932	21.51,8	0,42	346.51.38,5	3.23.32,3	7272384
	28	2.14. 5,56	11.33.31,0	1344794	21.52,5	0,42	348.26.55,0	3.23.19,6	7271533
	29	2.18.41,09	11.57.47,0	1363453	21.53,1	0,42	350. 2.12,8	3.22.57,5	7270652
	30	2.23.17,52	12.21.48,2	1381911	21.53,8	0,42	351.37.31,9	3.22.26,1	7269742
	31	2.27.54,89	12.45.34,1	1400166	21.54,5	0,41	353.12.52,4	3.21.45,3	7268804
Juin	1	2.32.33,19	13. 9. 3,8	1418218	21.55,2	0,41	354.48.14,3	3.20.55,2	7267839
	2	2.37.12,46	13.32.16,7	1436069	21.55,9	0,41	356.23.37,6	3.19.55,8	7266847
	3	2.41.52,72	13.55.12,1	1453722	21.56,7	0,41	357.59. 2,2	3.18.47,2	7265828
	4	2.46.33,97	14.17.49,2	1471178	21.57,4	0,41	359.34.28,2	3.17.29,4	7264784
	5	2.51.16,22	14.40. 7,3	1488440	21.58,2	0,41	1. 9.55,6	3.16. 2,4	7263715
	6	2.55.59,50	15. 2. 5,7	1505509	21.59,0	0,41	2.45.24,4	3.14.26,4	7262623
	7	3. 0.43,83	15.23.43,7	1522387	21.59,8	0,41	4.20.54,6	3.12.41,5	7261508
	8	3. 5.29,20	15.45. 0,6	1539076	22. 0,7	0,40	5.56.26,3	3.10.47,6	7260371
	9	3.10.15,64	16. 5.55,7	1555576	22. 1,5	0,40	7.31.59,3	3. 8.44,8	7259213
	10	3.15. 3,16	16.26.28,3	1571890	22. 2,4	0,40	9. 7.33,9	3. 6.33,1	7258035
	11	3.19.51,77	16.46.37,8	1588019	22. 3,3	0,40	10.43. 9,9	3. 4.12,8	7256837
	12	3.24.41,48	17. 6.23,5	1603964	22. 4,2	0,40	12.18.47,4	3. 1.43,9	7255621
	13	3.29.32,31	17.25.44,6	1619727	22. 5,1	0,40	13.54.26,4	2.59. 6,6	7254387
	14	3.34.24,26	17.44.40,5	1635308	22. 6,0	0,40	15.30. 6,9	2.56.20,9	7253137

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Juin 14	3.34.24,26	17.44.40,5	1635308	22. 6,0	0,40	15.30. 6,9	2.56.20,9	7253137
15	3.39.17,34	18. 3.10,7	1650708	22. 7,0	0,39	17. 5.48,9	2.53.27,0	7251871
16	3.44.11,53	18.21.14,3	1665927	22. 8,0	0,39	18.41.32,4	2.50.25,0	7250590
17	3 49. 6,84	18.38.50,6	1680966	22. 9,0	0,39	20.17.17,4	2.47.15,0	7249296
18	3.54. 3,27	18.55.59,6	1695825	22.10,0	0,39	21.53. 4,0	2.43.57,1	7247989
19	3.59. 0,82	19.12.39,9	1710504	22.11,0	0,39	23.28.52,1	2.40.31,6	7246670
20	4. 3.59,47	19.28.50,6	1725004	22.12,1	0,39	25. 4.41,8	2.36.58,5	7245341
21	4. 8.59,23	19.44.31,7	1739325	22.13,1	0,39	26.40.33,1	2.33.18,0	7244002
22	4.14. 0,08	19.59.42,6	1753468	22.14,2	0,39	28.16.25,9	2.29.30,3	7242654
23	4.19. 2,00	20.14.22,4	1767432	22.15,3	0,39	29.52.20,3	2.25.35,6	7241299
24	4.24. 4,99	20.28.30,6	1781218	22.16,5	0,38	31.28.16,3	2.21.33,9	7239937
25	4.29. 9,03	20.42. 6,7	1794825	22.17,6	0,38	33. 4.14,0	2.17.25,5	7238570
26	4.34.14,09	20.55.10,0	1808254	22.18,7	0,38	34.40.13,2	2.13.10,6	7237198
27	4.39.20,14	21. 7.39,9	1821504	22.19,9	0,38	36.16.14,1	2. 8.49,4	7235823
28	4.44.27,17	21.19.35,9	1834574	22.21,1	0,38	37.52.16,6	2. 4.22,1	7234445
29	4.49.35,14	21.30.57,4	1847463	22.22,3	0,38	39.28.20,7	1.59.48,8	7233067
30	4.54.44,03	21.41.43,9	1860172	22.23,6	0,38	41. 4.26,5	1.55. 9,9	7231688
Juill. 1	4.59.53,79	21.51.54,9	1872702	22.24,9	0,38	42.40.33,9	1.50.25,5	7230310
2	5. 5. 4,38	22. 1.29,8	1885054	22.26,2	0,38	44.16.43,1	1.45.35,8	7228934
3	5.10.15,77	22.10.28,4	1897229	22.27,5	0,38	45.52.53,9	1.40.41,0	7227562
4	5.15.27,92	22.18.50,1	1909228	22.28,7	0,38	47.29. 6,4	1.35.41,3	7226194
5	5.20.40,79	22.26.34,5	1921052	22.30,0	0,38	49. 5.20,6	1.30.37,0	7224831
6	5.25.54,32	22.33.41,2	1932705	22.31,3	0,38	50.41.36,6	1.25.28,4	7223475
7	5.31. 8,49	22.40. 9,9	1944189	22.32,6	0,38	52.17.54,2	1.20.15,6	7222126
8	5.36.23,25	22.46. 0,2	1955504	22.33,8	0,38	53.54.13,7	1.14.59,0	7220786
9	5.41.38,54	22.51.11,8	1966651	22.35,1	0,38	55.30.34,9	1. 9.38,7	7219455
10	5.46.54,34	22.55.44,4	1977628	22.36,4	0,38	57. 6.57,8	1. 4.15,0	7218135
11	5.52.10,58	22.59.37,7	1988436	22.37,8	0,38	58.43.22,5	0.58.48,1	7216827
12	5.57.27,24	23. 2.51,4	1999077	22.39,1	0,38	60.19.49,0	0.53.18,3	7215531
13	6. 2.44,25	23. 5.25,4	2009553	22.40,5	0,38	61.56.17,2	0.47.45,9	7214249
14	6. 8. 1,56	23. 7.19,5	2019867	22.41,8	0,38	63.32.47,3	0.42.11,1	7212981
15	6.13.19,12	23. 8.33,5	2030023	22.43,2	0,38	65. 9.19,1	0.36.34,1	7211729
16	6.18.36,89	23. 9. 7,2	2040017	22.44,5	0,38	66.45.52,8	0.30.55,4	7210494
17	6.23.54,80	23. 9. 0,6	2049846	22.45,9	0,38	68.22.28,3	0.25.15,1	7209276
18	6.29.12,82	23. 8.13,6	2059512	22.47,2	0,38	69.59. 5,5	0.19.33,6	7208077
19	6.34.30,88	23. 6.46,1	2069017	22.48,6	0,37	71.35.44,6	0.13.50,9	7206897
20	6.39.48,94	23. 4.38,0	2078361	22.50,0	0,37	73.12.25,5	0. 8. 7,5	7205737
21	6.45. 6,94	23. 1.49,4	2087543	22.51,3	0,37	74.49. 8,1	0. 2.23,7	7204598
22	6.50.24,83	22.58.20,3	2096564	22.52,7	0,37	76.25.52,6	Boréale. 0. 3.20,3	7203482
23	6.55.42,56	22.54.10,8	2105424	22.54,0	0,37	78. 2.38,9	0. 9. 4,5	7202389
24	7. 1. 0,09	22.49.21,0	2114122	22.55,4	0,37	79.39.26,9	0.14.48,3	7201320
25	7. 6.17,34	22.43.51,0	2122657	22.56,7	0,37	81.16.16,7	0.20.31,4	7200277

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale ° ′ ″	0,
Juill. 25	7. 6.17,34	22.43.51,0	2122657	22.56,7	0,37	81.16.16,7	0.20.31,4	720027
26	7.11.34,28	22.37.41,0	2131029	22.58,0	0,37	82.53. 8,3	0.26.13,7	719926
27	7.16.50,86	22.30.51,0	2139238	22.59,3	0,37	84.30. 1,7	0.31.54,9	719826
28	7.22. 7,03	22.23.21,4	2147282	23. 0,7	0,36	86. 6.56,8	0.37.34,6	719730
29	7.27.22,73	22.15.12,4	2155162	23. 2,0	0,36	87.43.53,6	0.43.12,7	719637
30	7.32.37,91	22. 6.24,3	2162881	23. 3,3	0,36	89.20.52,2	0.48.48,8	719546
31	7.37.52,53	21.56.57,2	2170443	23. 4,6	0,36	90.57.52,5	0.54.22,5	719459
Août 1	7.43. 6,53	21.46.51,6	2177846	23. 5,9	0,36	92.34.54,5	0.59.53,7	719374
2	7.48.19,88	21.36. 7,8	2185087	23. 7,2	0,36	94.11.58,1	1. 5.22,2	719293
3	7.53.32,54	21.24.46,1	2192169	23. 8,4	0,35	95.49. 3,4	1.10.47,7	719214
4	7.58.44,46	21.12.47,0	2199093	23. 9,6	0,35	97.26.10,3	1.16. 9,8	719139
5	8. 3.55,62	21. 0.10,8	2205861	23.10,9	0,35	99. 3.18,8	1.21.28,2	719068
6	8. 9. 5,97	20.46.58,0	2212475	23.12,1	0,35	100.40.28,9	1.26.42,8	719000
7	8.14.15,50	20.33. 9,1	2218934	23.13,3	0,35	102.17.40,6	1.31.53,3	718935
8	8.19.24,17	20.18.44,5	2225240	23.14,5	0,35	103.54.53,7	1.36.59,6	718873
9	8.24.31,96	20. 3.44,7	2231394	23.15,7	0,35	105.32. 8,2	1.42. 1,2	718815
10	8.29.38,85	19.48.10,2	2237397	23.16,8	0,35	107. 9.24,1	1.46.58,0	718761
11	8.34.44,80	19.32. 1,6	2243252	23.18,0	0,35	108.46.41,4	1.51.49,7	718710
12	8.39.49,80	19.15.19,3	2248959	23.19,1	0,35	110.24. 0,0	1.56.36,1	718663
13	8.44.53,84	18.58. 4,0	2254519	23.20,2	0,35	112. 1.19,9	2. 1.16,8	718620
14	8.49.56,90	18.40.16,1	2259931	23.21,3	0,35	113.38.41,0	2. 5.51,8	718580
15	8.54.58,97	18.21.56,3	2265198	23.22,4	0,35	115.16. 3,3	2.10.20,9	718545
16	9. 0. 0,05	18. 3. 5,2	2270321	23.23,4	0,35	116.53.26,7	2.14.43,6	718512
17	9. 5. 0,13	17.43.43,3	2275301	23.24,4	0,35	118.30.51,3	2.18.59,8	718484
18	9. 9.59,21	17.23.51,2	2280136	23.25,5	0,35	120. 8.16,9	2.23. 9,4	718460
19	9.14.57,28	17. 3.29,7	2284826	23.26,5	0,35	121.45.43,4	2.27.12,0	718439
20	9.19.54,34	16.42.39,3	2289369	23.27,5	0,34	123.23.10,7	2.31. 7,6	718423
21	9.24.50,40	16.21.20,6	2293766	23.28,5	0,34	125. 0.38,8	2.34.56,0	718410
22	9.29.45,46	15.59.34,4	2298017	23.29,4	0,34	126.38. 7,7	2.38.37,0	718401
23	9.34.39,51	15.37.21,2	2302124	23.30,4	0,34	128.15.37,3	2.42.10,2	718396
24	9.39.32,58	15.14.41,8	2306088	23.31,3	0,34	129.53. 7,5	2.45.35,6	718395
25	9.44.24,66	14.51.36,8	2309909	23.32,2	0,34	131.30.38,2	2.48.53,1	718398
26	9.49.15,76	14.28. 7,0	2313586	23.33,1	0,33	133. 8. 9,4	2.52. 2,5	718405
27	9.54. 5,90	14. 4.13,0	2317117	23.34,0	0,33	134.45.41,0	2.55. 3,5	718416
28	9.58.55,09	13.39.55,6	2320502	23.34,8	0,33	136.23.12,9	2.57.56,1	718430
29	10. 3.43,34	13.15.15,4	2323741	23.35,7	0,33	138. 0.45,0	3. 0.40,1	718449
30	10. 8.30,67	12.50.13,2	2326836	23.36,5	0,33	139.38.17,3	3. 3.15,4	718471
31	10.13.17,08	12.24.49,7	2329789	23.37,3	0,33	141.15.49,6	3. 5.41,9	718497
Sept. 1	10.18. 2,61	11.59. 5,7	2332600	23.38,1	0,33	142.53.21,9	3. 7.59,4	718527
2	10.22.47,26	11.33. 1,9	2335271	23.38,9	0,33	144.30.54,1	3.10. 7,7	718561
3	10.27.31,07	11. 6.39,0	2337802	23.39,7	0,33	146. 8.26,1	3.12. 7,0	718599
4	10.32.14,05	10.39.57,7	2340194	23.40,5	0,33	147.45.57,8	3.13.57,0	718640

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS.			PASSAGE au méridien.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS.		
	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre			LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0.	h m s		° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Sept. 4	10.32.14.05	10.39.57.7	2340194	23.40.5	0.33	147.45.57.8	3.13.57.0	7186408
5	10.36.56.24	10.12.58.7	2342448	23.41.2	0.33	149.23.29.1	3.15.37,5	7186860
6	10.41.37.66	9.45.42.8	2344567	23.41.9	0.33	151. 0.59.9	3.17. 8,7	7187348
7	10.46.18.35	9.18.10.7	2346550	23.42.6	0.33	152.38.30,2	3.18.30,5	7187872
8	10.50.58.32	8.50.23.0	2348400	23.43.3	0.33	154.15.59.8	3.19.42,6	7188432
9	10.55.37.62	8.22.20.6	2350118	23.44.1	0.33	155.53.28,8	3.20.45,0	7189028
10	11. 0.16.27	7.54. 4.1	2351705	23.44.8	0.33	157.30.57.0	3.21.37.7	7189659
11	11. 4.54,32	7.25.34.3	2353162	23.45.4	0.33	159. 8.24,3	3.22.20.8	7190324
12	11. 9.31.79	6.56.51.9	2354489	23.46.1	0.33	160.45.50,6	3.22.54,1	7191023
13	11.14. 8.72	6.27.57,7	2355688	23.46.8	0.33	162.23.15,8	3.23.17,7	7191756
14	11.18.45,15	5.58.52,3	2356759	23.47.4	0.33	164. 0.39,9	3.23.31,5	7192521
15	11.23.21,12	5.29.36,4	2357701	23.48.1	0,33	165.38. 2,8	3.23.35,6	7193318
16	11.27.56,68	5. 0.10.8	2358517	23.48.7	0.33	167.15.24,3	3.23.29,9	7194147
17	11.32.31,84	4.30.36.2	2359208	23.49,4	0.33	168.52.44,4	3.23.14,4	7195008
18	11.37. 6,66	4. 0.53,3	2359773	23.50.0	0,33	170.30. 3,1	3.22.49.1	7195898
19	11.41.41,19	3.31. 2,8	2360210	23.50,6	0,33	172. 7.20,2	3.22.14,2	7196817
20	11.46.15,46	3. 1. 5,5	2360522	23.51,3	0,33	173.44.35,6	3.21.29.6	7197765
21	11.50.49,50	2.31. 2,1	2360708	23.51,9	0,33	175.21.49,3	3.20.35,3	7198742
22	11.55.23,36	2. 0.53,3	2360767	23.52,5	0,33	176.59. 1,2	3.19.31,4	7199746
23	11.59.57,07	1.30.39,8	2360699	23.53,1	0,33	178.36.11,3	3.18.18,1	7200776
24	12. 4.30,69	1. 0.22,5	2360505	23.53,7	0,33	180.13.19,4	3.16.55,3	7201832
25	12. 9. 4,24	0.30. 2,0	2360182	23.54,3	0,33	181.50.25,4	3.15.23,0	7202912
		Australe.						
26	12.13.37,77	0. 0.20,8	2359732	23.55,0	0,33	183.27.29,4	3.13.41,4	7204016
27	12.18.11,33	0.30.45,3	2359156	23.55,6	0,32	185. 4.31,2	3.11.50,7	7205143
28	12.22.44,93	1. 1.10,7	2358453	23.56,2	0,32	186.41.30,8	3. 9.50,9	7206292
29	12.27.18,63	1.31.36,2	2357625	23.56,8	0,32	188.18.28,2	3. 7.42,0	7207463
30	12.31.52,47	2. 2. 1,1	2356671	23.57,4	0,32	189.55.23,2	3. 5.24,1	7208654
Oct. 1	12.36.26,47	2.32.24,6	2355592	23.58,1	0,32	191.32.15,9	3. 2.57,5	7209864
2	12.41. 0,70	3. 2.46,0	2354390	23.58,7	0,32	193. 9. 6,2	3. 0.22,4	7211092
3	12.45.35,20	3.33. 4,5	2353067	23.59,3	0,32	194.45.54,0	2.57.38,7	7212337
4	12.50.10,01	4. 3.19,4	2351623	——	0,32	196.22.39,2	2.54.46,6	7213599
5	12.54.45,17	4.33.29,9	2350060	0. 0,0	0,32	197.59.21,9	2.51.46,4	7214876
6	12.59.20,70	5. 3.35,2	2348376	0. 0,6	0,32	199.36. 2,1	2.48.38,1	7216167
7	13. 3.56,64	5.33.34,6	2346574	0. 1,3	0,32	201.12.39,6	2.45.21,8	7217471
8	13. 8.33,04	6. 3.27,2	2344656	0. 2,0	0,32	202.49.14,5	2.41.57,8	7218788
9	13.13. 9,94	6.33.12,3	2342622	0. 2,6	0,32	204.25.46,8	2.38.26,3	7220116
10	13.17.47,39	7. 2.49,3	2340473	0. 3,3	0,32	206. 2.16,3	2.34.47,3	7221454
11	13.22.25,43	7.32.17,4	2338210	0. 4,0	0,33	207.38.43,1	2.31. 1,1	7222801
12	13.27. 4,10	8. 1.35,8	2335833	0. 4,7	0,33	209.15. 7,2	2.27. 7,8	7224156
13	13.31.43,45	8.30.43,6	2333343	0. 5,4	0,33	210.51.28,5	2.23. 7,7	7225518
14	13.36.23,50	8.59.40,2	2330743	0. 6,2	0,33	212.27.47,1	2.19. 0,9	7226886
15	13.41. 4,30	9.28.24,8	2328035	0. 6,9	0,33	214. 4. 2,9	2.14.47,7	7228259

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	0,
Oct. 15	13.41. 4,30	9.28.24,8	2328035	0. 6,9	0,33	214. 4. 2,9	2.14.47,7	7228259
16	13.45.45,89	9.56.56,6	2325218	0. 7,7	0,33	215.40.16,0	2.10.28,3	7229635
17	13.50.28,31	10.25.14,9	2322290	0. 8,4	0,33	217.16.26,4	2. 6. 2,8	7231014
18	13.55.11,59	10.53.18,8	2319249	0. 9,2	0,33	218.52.34,0	2. 1.31,5	7232394
19	13.59.55,76	11.21. 7,6	2316093	0.10,0	0,33	220.28.38,8	1.56.54,7	7233775
20	14. 4.40,87	11.48.40,4	2312822	0.10,8	0,33	222. 4.40,9	1.52.12,5	7235155
21	14. 9.26,94	12.15.56,5	2309437	0.11,6	0,34	223.40.40,3	1.47.25,2	7236533
22	14.14.14,00	12.42.55,1	2305943	0.12,5	0,34	225.16.37,0	1.42.33,0	7237909
23	14.19. 2,09	13. 9.35,3	2302342	0.13,3	0,34	226.52.30,9	1.37.36,1	7239281
24	14.23.51,23	13.35.56,4	2298631	0.14,2	0,34	228.28.22,2	1.32.34,8	7240648
25	14.28.41,45	14. 1.57,5	2294808	0.15,1	0,34	230. 4.10,9	1.27.29,3	7242009
26	14.33.32,77	14.27.37,8	2290872	0.16,0	0,34	231.39.57,0	1.22.19,8	7243363
27	14.38.25,20	14.52.56,6	2286819	0.16,9	0,34	233.15.40,6	1.17. 6,5	7244709
28	14.43.18,77	15.17.53,0	2282650	0.17,9	0,35	234.51.21,6	1.11.49,8	7246046
29	14.48.13,49	15.42.26,1	2278366	0.18,9	0,35	236.27. 0,2	1. 6.29,9	7247373
30	14.53. 9,40	16. 6.35,1	2273970	0.19,9	0,35	238. 2.36,4	1. 1. 7,0	7248688
31	14.58. 6,50	16.30.19,5	2269464	0.20,9	0,35	239.38.10,2	0.55.41,3	7249991
Nov. 1	15. 3. 4,81	16.53.38,3	2264847	0.21,9	0,35	241.13.41,6	0.50.13,3	7251281
2	15. 8. 4,33	17.16.30,5	2260120	0.22,9	0,35	242.49.10,7	0.44.43,1	7252557
3	15.13. 5,06	17.38.55,4	2255281	0.24,0	0,35	244.24.37,6	0.39.10,8	7253817
4	15.18. 7,01	18. 0.52,3	2250332	0.25,1	0,35	246. 0. 2,3	0.33.36,9	7255061
5	15.23.10,19	18.22.20,5	2245273	0.26,2	0,35	247.35.24,9	0.28. 1,5	7256288
6	15.28.14,59	18.43.19,0	2240105	0.27,4	0,35	249.10.45,4	0.22.24,9	7257497
7	15.33.20,23	19. 3.47,1	2234830	0.28,5	0,35	250.46. 3,9	0.16.47,4	7258687
8	15.38.27,10	19.23.44,2	2229450	0.29,7	0,35	252.21.20,5	0.11. 9,3	7259856
9	15.43.35,20	19.43. 9,3	2223965	0.30,9	0,35	253.56.35,2	0. 5.30,8	7261005
							Australe.	
10	15.48.44,53	20. 2. 1,7	2218376	0.32,1	0,35	255.31.48,1	0. 0. 7,9	7262132
11	15.53.55,07	20.20.20,9	2212681	0.33,3	0,35	257. 6.59,2	0. 5.46,4	7263237
12	15.59. 6,81	20.38. 5,9	2206881	0.34,6	0,35	258.42. 8,6	0.11.24,6	7264318
13	16. 4.19,73	20.55.16,2	2200975	0.35,9	0,35	260.17.16,3	0.17. 2,2	7265375
14	16. 9.33,82	21.11.51,0	2194964	0.37,2	0,35	261.52.22,4	0.22.38,9	7266407
15	16.14.49,07	21.27.49,6	2188851	0.38,5	0,35	263.27.27,1	0.28.14,4	7267413
16	16.20. 5,46	21.43.11,2	2182636	0.39,8	0,36	265. 2.30,4	0.33.48,6	7268393
17	16.25.22,95	21.57.55,4	2176318	0.41,2	0,36	266.37.32,4	0.39.21,2	7269346
18	16.30.41,52	22.12. 1,6	2169895	0.42,5	0,36	268.12.33,1	0.44.51,9	7270270
19	16.36. 1,14	22.25.28,9	2163365	0.43,9	0,36	269.47.32,7	0.50.20,4	7271165
20	16.41.21,77	22.38.17,0	2156726	0.45,3	0,36	271.22.31,2	0.55.46,5	7272031
21	16.46.43,38	22.50.25,2	2149978	0.46,7	0,36	272.57.28,6	1. 1.10,0	7272867
22	16.52. 5,91	23. 1.52,9	2143121	0.48,2	0,36	274.32.25,1	1. 6.30,6	7273672
23	16.57.29,33	23.12.39,6	2136154	0.49,6	0,36	276. 7.20,6	1.11.48,2	7274446
24	17. 2.53,60	23.22.44,8	2129076	0.51,1	0,36	277.42.15,3	1.17. 2,4	7275188
25	17. 8.18,66	23.32. 8,2	2121887	0.52,6	0,36	279.17. 9,3	1.22.12,9	7275897

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	A MIDI MOYEN A PARIS. LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	0,
Nov. 25	17. 8.18,66	23.32. 8,2	2121887	0.52,6	0,36	279.17. 9,3	1.22.12,9	7275897
26	17.13.44,45	23.40.49,2	2114587	0.54,1	0,36	280.52. 2,6	1.27.19,6	7276574
27	17.19.10,92	23.48.47,3	2107175	0.55,6	0,36	282.26.55,3	1.32.22,4	7277217
28	17.24.38,02	23.56. 2,1	2099652	0.57,1	0,37	284. 1.47,4	1.37.20,9	7277826
29	17.30. 5,68	24. 2.33,3	2092017	0.58,6	0,37	285.36.39,1	1.42.14,8	7278400
30	17.35.33,83	24. 8.20,5	2084270	1. 0,1	0,37	287.11.30,4	1.47. 4,1	7278940
Déc. 1	17.41. 2,42	24.13.23,6	2076410	1. 1,7	0,37	288.46.21,4	1.51.48,5	7279444
2	17.46.31,39	24.17.42,3	2068436	1. 3,2	0,37	290.21.12,1	1.56.27,6	7279913
3	17.52. 0,67	24.21.16,4	2060349	1. 4,7	0,37	291.56. 2,7	2. 1. 1,4	7280346
4	17.57.30,18	24.24. 5,6	2052151	1. 6,3	0,37	293.30.53,1	2. 5.29,7	7280743
5	18. 2.59,86	24.26. 9,8	2043840	1. 7,9	0,37	295. 5.43,5	2. 9.52,2	7281104
6	18. 8.29,66	24.27.28,8	2035417	1. 9,4	0,37	296.40.33,9	2.14. 8,8	7281427
7	18.13.59,50	24.28. 2,4	2026882	1.11,0	0,37	298.15.24,4	2.18.19,2	7281712
8	18.19.29,31	24.27.51,0	2018235	1.12,5	0,37	299.50.14,9	2.22.23,4	7281960
9	18.24.59,02	24.26.54,2	2009479	1.14,1	0,37	301.25. 5,7	2.26.21,0	7282171
10	18.30.28,57	24.25.12,2	2000614	1.15,6	0,38	302.59.56,8	2.30.11,8	7282344
11	18.35.57,90	24.22.45,0	1991639	1.17,1	0,38	304.34.48,1	2.33.55,9	7282479
12	18.41.26,93	24.19.32,8	1982553	1.18,7	0,38	306. 9.39,8	2.37.33,0	7282576
13	18.46.55,61	24.15.35,6	1973356	1.20,3	0,38	307.44.31,9	2.41. 2,8	7282636
14	18.52.23,88	24.10.53,5	1964049	1.21,8	0,38	309.19.24,5	2.44.25,2	7282658
15	18.57.51,66	24. 5.26,7	1954629	1.23,3	0,38	310.54.17,6	2.47.40,2	7282641
16	19. 3.18,90	23.59.15,6	1945096	1.24,8	0,38	312.29.11,3	2.50.47,6	7282587
17	19. 8.45,54	23.52.20,6	1935447	1.26,3	0,38	314. 4. 5,6	2.53.47,2	7282495
18	19.14.11,53	23.44.41,7	1925682	1.27,8	0,38	315.39. 0,6	2.56.38,8	7282364
19	19.19.36,81	23.36.19,2	1915800	1.29,3	0,38	317.13.56,3	2.59.22,3	7282196
20	19.25. 1,28	23.27.13,7	1905798	1.30,7	0,38	318.48.52,7	3. 1.57,7	7281990
21	19.30.24,96	23.17.25,4	1895677	1.32,1	0,39	320.23.49,9	3. 4.24,8	7281747
22	19.35.47,79	23. 6.54,7	1885436	1.33,6	0,39	321.58.48,0	3. 6.43,4	7281467
23	19.41. 9,70	22.55.42,2	1875073	1.35,0	0,39	323.33.47,0	3. 8.53,5	7281149
24	19.46.30,61	22.43.48,3	1864585	1.36,4	0,39	325. 8.46,8	3.10.55,0	7280795
25	19.51.50,50	22.31.13,5	1853972	1.37,8	0,39	326.43.47,6	3.12.47,8	7280404
26	19.57. 9,33	22.17.58,5	1843233	1.39,2	0,39	328.18.49,4	3.14.31,7	7279977
27	20. 2.27,04	22. 4. 3,6	1832366	1.40,6	0,39	329.53.52,2	3.16. 6,8	7279513
28	20. 7.43,59	21.49.29,5	1821369	1.41,9	0,39	331.28.56,1	3.17.32,9	7279014
29	20.12.58,98	21.34.16,8	1810240	1.43,2	0,39	333. 4. 1,0	3.18.49,9	7278480
30	20.18.13,12	21.18.26,2	1798979	1.44,5	0,39	334.39. 7,0	3.19.57,9	7277910
31	20.23.26,00	21. 1.58,2	1787587	1.45,8	0,39	336.14.14,1	3.20.56,9	7277306
Janv. 1	20.28.37,62	20.44.53,5	1776065	1.47,0	0,39	337.49.22,3	3.21.46,6	7276668

Plus grande élongation le 20 février.

☌ supérieure le 25 septembre.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Janv. 1	7.46.34,33	25.11.20,6	8059790	13. 0,8	0,64	105.54.25,2	1.33.31,3	6115794
2	7.44.57,54	25.17. 7,1	8052197	12.55,2	0,64	106.22.24,3	1.34. 0,3	6125405
3	7.43.18,90	25.22.47,9	8046055	12.49,6	0,64	106.50.20,9	1.34.28,9	6134944
4	7.41.38,66	25.28.22,7	8041386	12.44,0	0,63	107.18.15,6	1.34.57,1	6144410
5	7.39.57,06	25.33.50,7	8038208	12.38,4	0,63	107.46. 8,3	1.35.24,9	6153803
6	7.38.14,34	25.39.11,0	8036539	12.32,7	0,63	108.13.59,0	1.35.52,3	6163122
7	7.36.30,84	25.44.23,0	8036388	12.27,1	0,63	108.41.47,9	1.36.19,3	6172366
8	7.34.46,71	25.49.26,0	8037764	12.21,5	0,62	109. 9.34,9	1.36.45,9	6181536
9	7.33. 2,14	25.54.19,3	8040668	12.15,9	0,62	109.37.20,0	1.37.12,1	6190631
10	7.31.17,33	25.59. 2,3	8045097	12.10,3	0,62	110. 5. 3,3	1.37.37,8	6199649
11	7.29.32,54	26. 3.34,3	8051048	12. 4,5	0,62	110.32.44,7	1.38. 3,1	6208591
12	7.27.47,98	26. 7.55,0	8058520	11.58,8	0,62	111. 0.24,3	1.38.28,0	6217457
13	7.26. 3,91	26.12. 3,8	8067502	11.53,4	0,61	111.28. 2,1	1.38.52,6	6226245
14	7.24.20,53	26.16. 0,4	8077973	11.47,5	0,61	111.55.38,2	1.39.16,8	6234955
15	7.22.38,04	26.19.44,6	8089905	11.41,9	0,61	112.23.12,5	1.39.40,5	6243588
16	7.20.56,64	26.23.16,6	8103271	11.36,3	0,61	112.50.45,0	1.40. 3,8	6252142
17	7.19.16,53	26.26.36,4	8118048	11.30,8	0,61	113.18.15,8	1.40.26,7	6260617
18	7.17.37,88	26.29.44,1	8134221	11.25,2	0,60	113.45.44,9	1.40.49,2	6269012
19	7.16. 0,91	26.32.39,3	8151761	11.19,7	0,60	114.13.12,4	1.41.11,3	6277327
20	7.14.25,78	26.35.21,2	8170631	11.14,3	0,60	114.40.38,2	1.41.33,0	6285562
21	7.12.52,67	26.37.50,0	8190798	11. 8,7	0,60	115. 8. 2,3	1.41.54,2	6293716
22	7.11.21,70	26.40. 6,0	8212225	11. 3,2	0,60	115.35.24,8	1.42.15,0	6301789
23	7. 9.53,00	26.42. 9,4	8234876	10.57,8	0,59	116. 2.45,7	1.42.35,5	6309781
24	7. 8.26,74	26.44. 0,5	8258721	10.52,5	0,59	116.30. 5,0	1.42.55,6	6317690
25	7. 7. 3,08	26.45.39,6	8283729	10.47,3	0,59	116.57.22,7	1.43.15,2	6325516
26	7. 5.42,11	26.47. 7,2	8309855	10.41,9	0,59	117.24.38,9	1.43.34,4	6333260
27	7. 4.23,99	26.48.23,2	8337056	10.36,8	0,59	117.51.53,5	1.43.53,2	6340920
28	7. 3. 8,83	26.49.27,7	8365289	10.31,7	0,59	118.19. 6,6	1.44.11,6	6348496
29	7. 1.56,73	26.50.21,1	8394512	10.26,6	0,58	118.46.18,2	1.44.29,6	6355988
30	7. 0.47,77	26.51. 3,8	8424686	10.21,5	0,58	119.13.28,4	1.44.47,2	6363396
31	6.59.42,07	26.51.36,3	8455771	10.16,5	0,58	119.40.37,1	1.45. 4,4	6370718
Févr. 1	6.58.39,60	26.51.59,0	8487724	10.11,6	0,58	120. 7.44,4	1.45.21,2	6377955
2	6.57.40,49	26.52.12,1	8520494	10. 6,7	0,57	120.34.50,2	1.45.37,6	6385106
3	6.56.44,91	26.52.15,7	8554038	10. 1,8	0,57	121. 1.54,6	1.45.53,5	6392171
4	6.55.52,86	26.52.10,4	8588314	9.57,0	0,56	121.28.57,7	1.46. 9,1	6399150
5	6.55. 4,38	26.51.56,5	8623276	9.52,4	0,56	121.55.59,4	1.46.24,3	6406041
6	6.54.19,40	26.51.34,4	8658883	9.47,7	0,55	122.22.59,7	1.46.39,0	6412846
7	6.53.37,96	26.51. 4,6	8695095	9.43,2	0,55	122.49.58,7	1.46.53,3	6419563
8	6.53. 0,18	26.50.27,2	8731861	9.38,6	0,54	123.16.56,4	1.47. 7,3	6426192
9	6.52.25,92	26.49.42,7	8769136	9.34,2	0,54	123.43.52,8	1.47.20,8	6432733
10	6.51.55,34	26.48.51,4	8806887	9.29,8	0,53	124.10.48,0	1.47.33,9	6439185
11	6.51.28,33	26.47.53,6	8845073	9.25,5	0,53	124.37.41,9	1.47.46,6	6445549

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	9,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Févr. 11	6.51.28,33	26.47.53,6	8845073	9.25,5	0,53	124.37.41,9	1.47.46,6	6445549
12	6.51. 4,93	26.46.49,7	8883661	9.21,2	0,53	125. 4.34,5	1.47.58,9	6451823
13	6.50.45,00	26.45.39,7	8922615	9.16,9	0,52	125.31.25,9	1.48.10,8	6458008
14	6.50.28,62	26.44.24,1	8961888	9.12,8	0,52	125.58.16,1	1.48.22,3	6464103
15	6.50.15,73	26.43. 3,3	9001439	9. 8,6	0,51	126.25. 5,1	1.48.33,4	6470108
16	6.50. 6,29	26.41.37,4	9041244	9. 4,6	0,51	126.51.53,0	1.48.44,1	6476023
17	6.50. 0,25	26.40. 6,7	9081274	9. 0,5	0,50	127.18.39,8	1.48.54,4	6481847
18	6.49.57,56	26.38.31,2	9121504	8.56,6	0,50	127.45.25,4	1.49. 4,3	6487580
19	6.49.58,19	26.36.51,0	9161911	8.52,7	0,49	128.12. 9,9	1.49.13,8	6493222
20	6.50. 2,07	26.35. 6,4	9202466	8.48,8	0,49	128.38.53,3	1.49.22,9	6498772
21	6.50. 9,16	26.33.17,7	9243142	8.45,0	0,48	129. 5.35,7	1.49.31,6	6504231
22	6.50.19,38	26.31.24,9	9283919	8.41,3	0,48	129.32.17,0	1.49.39,8	6509598
23	6.50.32,71	26.29.28,1	9324775	8.37,6	0,47	129.58.57,3	1.49.47,7	6514873
24	6.50.49,16	26.27.27,4	9365689	8.34,0	0,47	130.25.36,6	1.49.55,2	6520055
25	6.51. 8,49	26.25.22,8	9406641	8.30,4	0,47	130.52.14,9	1.50. 2,2	6525145
26	6.51.30,85	26.23.14,4	9447612	8.26,8	0,46	131.18.52,2	1.50. 8,9	6530142
27	6.51.56,13	26.21. 2,2	9488585	8.23,3	0,46	131.45.28,6	1.50.15,2	6535045
28	6.52.24,27	26.18.46,3	9529542	8.19,9	0,46	132.12. 4,1	1.50.21,1	6539854
Mars 1	6.52.55,23	26.16.26,7	9570465	8.16,5	0,45	132.38.38,6	1.50.26,5	6544570
2	6.53.28,95	26.14. 3,3	9611335	8.13,1	0,45	133. 5.12,2	1.50.31,6	6549192
3	6.54. 5,33	26.11.36,2	9652134	8. 9,8	0,45	133.31.45,0	1.50.36,3	6553720
4	6.54.44,42	26. 9. 5,5	9692854	8. 6,6	0,45	133.58.16,9	1.50.40,5	6558153
5	6.55.26,12	26. 6.31,3	9733478	8. 3,4	0,44	134.24.47,9	1.50.44,4	6562492
6	6.56.10,36	26. 3.53,6	9773992	8. 0,2	0,44	134.51.18,1	1.50.47,9	6566735
7	6.56.57,11	26. 1.12,2	9814382	7.57,0	0,44	135.17.47,5	1.50.51,0	6570883
8	6.57.46,30	25.58.27,2	9854637	7.53,9	0,43	135.44.16,1	1.50.53,7	6574936
9	6.58.37,85	25.55.38,6	9894751	7.50,8	0,43	136.10.43,9	1.50.56,0	6578894
10	6.59.31,73	25.52.46,1	9934702	7.47,8	0,43	136.37.11,0	1.50.57,9	6582756
11	7. 0.27,92	25.49.49,8	9974470	7.44,8	0,42	137. 3.37,4	1.50.59,4	6586521
12	7. 1.26,33	25.46.49,7	0, 0014051	7.41,9	0,42	137.30. 3,0	1.51. 0,5	6590190
13	7. 2.26,90	25.43.45,6	0053439	7.39,0	0,41	137.56.28,0	1.51. 1,3	6593763
14	7. 3.29,58	25.40.37,5	0092630	7.36,1	0,41	138.22.52,3	1.51. 1,6	6597240
15	7. 4.34,34	25.37.25,3	0131618	7.33,3	0,40	138.49.16,0	1.51. 1,5	6600620
16	7. 5.41,07	25.34. 9,1	0170395	7.30,5	0,40	139.15.39,0	1.51. 1,1	6603903
17	7. 6.49,73	25.30.48,8	0208951	7.27,7	0,40	139.42. 1,4	1.51. 0,3	6607090
18	7. 8. 0,25	25.27.24,4	0247282	7.24,9	0,39	140. 8.23,2	1.50.59,0	6610180
19	7. 9.12,60	25.23.55,7	0285386	7.22,2	0,39	140.34.44,4	1.50.57,4	6613172
20	7.10.26,74	25.20.22,7	0323265	7.19,5	0,38	141. 1. 5,0	1.50.55,4	6616067
21	7.11.42,62	25.16.45,3	0360909	7.16,8	0,38	141.27.25,1	1.50.53,0	6618865
22	7.13. 0,19	25.13. 3,4	0398313	7.14,2	0,38	141.53.44,7	1.50.50,2	6621565
23	7.14.19,42	25. 9.16,9	0435483	7.11,5	0,37	142.20. 3,8	1.50.47,1	6624167
24	7.15.40,25	25. 5.25,9	0472414	7. 8,9	0,37	142.46.22,3	1.50.43,5	6626672

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Mars 24	7.15.40,25	25. 5.25,9	0472414	7. 8,9	0,37	142.46.22,3	1.50.43,5	6626672
25	7.17. 2,66	25. 1.30,2	0509105	7. 6,4	0,37	143.12.40,4	1.50.39,5	6629079
26	7.18.26,60	24.57.29,6	0545551	7. 3,8	0,36	143.38.58,1	1.50.35,2	6631388
27	7.19.52,07	24.53.24,1	0581746	7. 1,3	0,36	144. 5.15,4	1.50.30,5	6633599
28	7.21.18,96	24.49.13,7	0617696	6.58,8	0,36	144.31.32,2	1.50.25,3	6635712
29	7.22.47,23	24.44.58,2	0653399	6.56,4	0,35	144.57.48,6	1.50.19,8	6637726
30	7.24.16,96	24.40.37,7	0688851	6.54,0	0,35	145.24. 4,6	1.50.13,9	6639642
31	7.25.47,98	24.36.11,9	0724050	6.51,6	0,34	145.50.20,3	1.50. 7,7	6641459
Avril 1	7.27.20,31	24.31.40,8	0758993	6.49,2	0,34	146.16.35,7	1.50. 1,0	6643177
2	7.28.53,90	24.27. 4,4	0793677	6.46,8	0,34	146.42.50,8	1.49.54,0	6644797
3	7.30.28,74	24.22.22,6	0828103	6.44,5	0,33	147. 9. 5,5	1.49.46,5	6646319
4	7.32. 4,83	24.17.35,2	0862269	6.42,1	0,33	147.35.20,0	1.49.38,7	6647741
5	7.33.42,12	24.12.42,3	0896173	6.39,8	0,33	148. 1.34,2	1.49.30,5	6649064
6	7.35.20,57	24. 7.43,7	0929813	6.37,6	0,33	148.27.48,2	1.49.22,0	6650287
7	7.37. 0,14	24. 2.39,4	0963194	6.35,3	0,32	148.54. 1,9	1.49.13,0	6651412
8	7.38.40,80	23.57.29,4	0996312	6.33,0	0,32	149.20.15,4	1.49. 3,7	6652438
9	7.40.22,52	23.52.13,5	1029161	6.30,8	0,32	149.46.28,8	1.48.53,9	6653365
10	7.42. 5,24	23.46.51,8	1061736	6.28,5	0,32	150.12.42,0	1.48.43,8	6654192
11	7.43.48,94	23.41.24,3	1094039	6.26,3	0,31	150.38.55,0	1.48.33,4	6654920
12	7.45.33,59	23.35.50,8	1126073	6.24,1	0,31	151. 5. 7,9	1.48.22,5	6655549
13	7.47.19,17	23.30.11,3	1157840	6.22,0	0,31	151.31.20,7	1.48.11,3	6656079
14	7.49. 5,65	23.24.25,8	1189343	6.19,8	0,31	151.57.33,4	1.47.59,7	6656510
15	7.50.52,98	23.18.34,2	1220582	6.17,7	0,30	152.23.46,0	1.47.47,7	6656842
16	7.52.41,13	23.12.36,5	1251556	6.15,5	0,30	152.49.58,5	1.47.35,4	6657075
17	7.54.30,09	23. 6.32,7	1282270	6.13,4	0,30	153.16.11,0	1.47.22,7	6657208
18	7.56.19,83	23. 0.22,7	1312725	6.11,3	0,30	153.42.23,5	1.47. 9,6	6657242
19	7.58.10,33	22.54. 6,4	1342923	6. 9,2	0,29	154. 8.36,0	1.46.56,1	6657177
20	8. 0. 1,58	22.47.43,7	1372865	6. 7,1	0,29	154.34.48,5	1.46.42,2	6657013
21	8. 1.53,53	22.41.14,8	1402554	6. 5,0	0,29	155. 1. 1,0	1.46.28,0	6656750
22	8. 3.46,16	22.34.39,7	1431992	6. 3,0	0,29	155.27.13,6	1.46.13,4	6656388
23	8. 5.39,46	22.27.58,2	1461181	6. 0,9	0,29	155.53.26,2	1.45.58,4	6655926
24	8. 7.33,40	22.21.10,3	1490121	5.58,9	0,28	156.19.38,9	1.45.43,1	6655364
25	8. 9.27,97	22.14.16,0	1518811	5.56,9	0,28	156.45.51,8	1.45.27,4	6654703
26	8.11.23,16	22. 7.15,3	1547252	5.54,9	0,28	157.12. 4,8	1.45.11,3	6653943
27	8.13.18,95	22. 0. 8,0	1575451	5.52,8	0,28	157.38.17,9	1.44.54,9	6653084
28	8.15.15,33	21.52.54,2	1603411	5.50,8	0,28	158. 4.31,1	1.44.38,1	6652125
29	8.17.12,28	21.45.33,8	1631131	5.48,8	0,27	158.30.44,6	1.44.20,9	6651067
30	8.19. 9,78	21.38. 6,7	1658611	5.46,9	0,27	158.56.58,3	1.44. 3,4	6649910
Mai 1	8.21. 7,82	21.30.33,1	1685850	5.44,9	0,27	159.23.12,2	1.43.45,5	6648654
2	8.23. 6,38	21.22.52,9	1712851	5.43,0	0,27	159.49.26,3	1.43.27,2	6647299
3	8.25. 5,44	21.15. 6,1	1739611	5.41,0	0,27	160.15.40,7	1.43. 8,6	6645845
4	8.27. 5,00	21. 7.12,5	1766129	5.39,1	0,27	160.41.55,4	1.42.49,6	6644292

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Mai	4	8.27. 5,00	21. 7.12,5	1766129	5.39,1	0,27	160.41.55,4	1.42.49,6	6644292
	5	8.29. 5,03	20.59.12,3	1792406	5.37,1	0,27	161. 8.10,4	1.42.30,3	6642640
	6	8.31. 5,50	20.51. 5,5	1818445	5.35,2	0,27	161.34.25,7	1.42.10,6	6640889
	7	8.33. 6,42	20.42.52,0	1844248	5.33,3	0,26	162. 0.41,3	1.41.50,5	6639040
	8	8.35. 7,78	20.34.31,9	1869816	5.31,4	0,26	162.26.57,3	1.41.30,0	6637093
	9	8.37. 9,54	20.26. 5,2	1895147	5.29,5	0,26	162.53.13,6	1.41. 9,2	6635047
	10	8.39.11,68	20.17.31,9	1920241	5.27,5	0,26	163.19.30,3	1.40.48,0	6632903
	11	8.41.14,19	20. 8.52,0	1945101	5.25,6	0,26	163.45.47,4	1.40.26,5	6630660
	12	8.43.17,05	20. 0. 5,6	1969729	5.23,8	0,25	164.12. 5,0	1.40. 4,6	6628319
	13	8.45.20,25	19.51.12,6	1994128	5.21,9	0,25	164.38.23,0	1.39.42,4	6625880
	14	8.47.23,77	19.42.13,0	2018302	5.20,0	0,25	165. 4.41,5	1.39.19,8	6623343
	15	8.49.27,61	19.33. 7,0	2042251	5.18,1	0,25	165.31. 0,5	1.38.56,9	6620709
	16	8.51.31,75	19.23.54,5	2065978	5.16,2	0,25	165.57.19,9	1.38.33,6	6617977
	17	8.53.36,17	19.14.35,5	2089486	5.14,4	0,25	166.23.39,8	1.38. 9,9	6615147
	18	8.55.40,86	19. 5.10,1	2112776	5.12,5	0,24	166.50. 0,3	1.37.45,9	6612220
	19	8.57.45,83	18.55.38,3	2135851	5.10,7	0,24	167.16.21,4	1.37.21,5	6609196
	20	8.59.51,07	18.45.59,9	2158712	5. 8,8	0,24	167.42.43,1	1.36.56,8	6606075
	21	9. 1.56,56	18.36.15,1	2181363	5. 6,9	0,24	168. 9. 5,3	1.36.31,7	6602857
	22	9. 4. 2,29	18.26.23,9	2203806	5. 5,1	0,24	168.35.28,1	1.36. 6,3	6599542
	23	9. 6. 8,25	18.16.26,4	2226042	5. 3,3	0,24	169. 1.51,6	1.35.40,5	6596131
	24	9. 8.14,44	18. 6.22,5	2248072	5. 1,4	0,24	169.28.15,7	1.35.14,4	6592623
	25	9.10.20,85	17.56.12,4	2269896	4.59,6	0,23	169.54.40,5	1.34.47,9	6589019
	26	9.12.27,48	17.45.56,0	2291514	4.57,8	0,23	170.21. 6,0	1.34.21,1	6585320
	27	9.14.34,33	17.35.33,2	2312931	4.55,9	0,23	170.47.32,2	1.33.53,9	6581524
	28	9.16.41,39	17.25. 4,1	2334152	4.54,1	0,23	171.13.59,1	1.33.26,4	6577632
	29	9.18.48,66	17.14.28,7	2355175	4.52,3	0,23	171.40.26,7	1.32.58,5	6573645
	30	9.20.56,14	17. 3.47,1	2376000	4.50,5	0,22	172. 6.55,1	1.32.30,3	6569562
	31	9.23. 3,81	16.52.59,2	2396628	4.48,7	0,22	172.33.24,3	1.32. 1,8	6565383
Juin	1	9.25.11,66	16.42. 5,2	2417061	4.46,9	0,22	172.59.54,3	1.31.32,9	6561110
	2	9.27.19,70	16.31. 5,1	2437296	4.45,1	0,22	173.26.25,1	1.31. 3,7	6556742
	3	9.29.27,91	16.19.58,9	2457332	4.43,3	0,22	173.52.56,8	1.30.34,1	6552279
	4	9.31.36,28	16. 8.46,7	2477169	4.41,5	0,22	174.19.29,3	1.30. 4,2	6547721
	5	9.33.44,82	15.57.28,5	2496811	4.39,7	0,22	174.46. 2,6	1.29.34,0	6543069
	6	9.35.53,50	15.46. 4,4	2516259	4.37,9	0,21	175.12.36,9	1.29. 3,4	6538323
	7	9.38. 2,33	15.34.34,5	2535516	4.36,1	0,21	175.39.12,1	1.28.32,5	6533483
	8	9.40.11,30	15.22.58,8	2554581	4.34,3	0,21	176. 5.48,2	1.28. 1,2	6528550
	9	9.42.20,40	15.11.17,3	2573455	4.32,5	0,21	176.32.25,3	1.27.29,6	6523524
	10	9.44.29,62	14.59.30,0	2592139	4.30,7	0,21	176.59. 3,3	1.26.57,7	6518404
	11	9.46.38,97	14.47.37,0	2610637	4.28,9	0,21	177.25.42,3	1.26.25,4	6513192
	12	9.48.48,44	14.35.38,4	2628950	4.27,1	0,20	177.52.22,3	1.25.52,8	6507887
	13	9.50.58,03	14.23.34,3	2647082	4.25,4	0,20	178.19. 3,4	1.25.19,9	6502490
	14	9.53. 7,73	14.11.24,7	2665033	4.23,6	0,20	178.45.45,5	1.24.46,6	6497001

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Juin 14	9.53. 7,73	14.11.24,7	2665033	4.23,6	0,20	178.45.45,5	1.24.46,6	649700
15	9.55.17,53	13.59. 9,7	2682805	4.21,8	0,20	179.12.28,7	1.24.13,0	649142
16	9.57.27,42	13.46.49,3	2700399	4.20,0	0,20	179.39.12,9	1.23.39,1	648574
17	9.59.37,42	13.34.23,6	2717819	4.18,3	0,20	180. 5.58,2	1.23. 4,9	647998
18	10. 1.47,52	13.21.52,7	2735064	4.16,5	0,20	180.32.44,7	1.22.30,3	647413
19	10. 3.57,72	13. 9.16,5	2752135	4.14,7	0,20	180.59.32,3	1.21.55,4	646818
20	10. 6. 8,02	12.56.35,1	2769037	4.12,9	0,20	181.26.21,1	1.21.20,2	646215
21	10. 8.18,41	12.43.48,6	2785773	4.11,2	0,20	181.53.11,0	1.20.44,7	645602
22	10.10.28,91	12.30.57,0	2802344	4. 9,4	0,20	182.20. 2,1	1.20. 8,8	644981
23	10.12.39,50	12.18. 0,4	2818749	4. 7,7	0,20	182.46.54,4	1.19.32,6	644350
24	10.14.50,19	12. 4.58,8	2834989	4. 5,9	0,20	183.13.48,0	1.18.56,1	643711
25	10.17. 0,98	11.51.52,2	2851063	4. 4,1	0,20	183.40.42,8	1.18.19,3	643063
26	10.19.11,88	11.38.40,7	2866974	4. 2,4	0,19	184. 7.38,9	1.17.42,2	642406
27	10.21.22,90	11.25.24,3	2882723	4. 0,6	0,19	184.34.36,3	1.17. 4,8	641740
28	10.23.34,03	11.12. 3,0	2898312	3.58,9	0,19	185. 1.35,0	1.16.27,0	641065
29	10.25.45,27	10.58.37,0	2913739	3.57,1	0,19	185.28.35,0	1.15.48,9	640382
30	10.27.56,62	10.45. 6,3	2929006	3.55,3	0,19	185.55.36,3	1.15.10,5	639690
Juill. 1	10.30. 8,07	10.31.31,0	2944113	3.53,6	0,19	186.22.39,0	1.14.31,8	638989
2	10.32.19,64	10.17.51,2	2959059	3.51,9	0,19	186.49.43,1	1.13.52,8	638280
3	10.34.31,31	10. 4. 6,9	2973842	3.50,1	0,19	187.16.48,5	1.13.13,5	637562
4	10.36.43,08	9.50.18,2	2988464	3.48,4	0,19	187.43.55,4	1.12.33,8	636835
5	10.38.54,96	9.36.25,1	3002926	3.46,6	0,19	188.11. 3,8	1.11.53,8	636100
6	10.41. 6,94	9.22.27,8	3017231	3.44,9	0,19	188.38.13,6	1.11.13,6	635357
7	10.43.19,03	9. 8.26,3	3031382	3.43,2	0,19	189. 5.24,9	1.10.33,1	634605
8	10.45.31,21	8.54.20,8	3045376	3.41,4	0,19	189.32.37,7	1. 9.52,2	633844
9	10.47.43,50	8.40.11,2	3059215	3.39,7	0,18	189.59.52,0	1. 9.11,0	633076
10	10.49.55,88	8.25.57,7	3072901	3.37,9	0,18	190.27. 7,8	1. 8.29,6	632299
11	10.52. 8,37	8.11.40,5	3086435	3.36,2	0,18	190.54.25,2	1. 7.47,8	631513
12	10.54.20,97	7.57.19,4	3099820	3.34,5	0,18	191.21.44,2	1. 7. 5,8	630720
13	10.56.33,67	7.42.54,5	3113058	3.32,8	0,18	191.49. 4,8	1. 6.23,4	629918
14	10.58.46,48	7.28.26,1	3126149	3.31,0	0,18	192.16.26,9	1. 5.40,8	629108
15	11. 0.59,40	7.13.54,1	3139096	3.29,3	0,18	192.43.50,7	1. 4.57,8	628290
16	11. 3.12,43	6.59.18,7	3151898	3.27,6	0,18	193.11.16,2	1. 4.14,6	627464
17	11. 5.25,57	6.44.39,8	3164558	3.25,9	0,18	193.38.43,3	1. 3.31,1	626629
18	11. 7.38,84	6.29.57,6	3177075	3.24,1	0,18	194. 6.12,1	1. 2.47,3	625787
19	11. 9.52,23	6.15.12,1	3189451	3.22,4	0,18	194.33.42,6	1. 2. 3,2	624937
20	11.12. 5,75	6. 0.23,4	3201690	3.20,7	0,17	195. 1.14,8	1. 1.18,8	624079
21	11.14.19,41	5.45.31,4	3213796	3.19,0	0,17	195.28.48,8	1. 0.34,2	623213
22	11.16.33,22	5.30.36,3	3225767	3.17,3	0,17	195.56.24,5	0.59.49,3	622339
23	11.18.47,17	5.15.38,2	3237603	3.15,6	0,17	196.24. 2,0	0.59. 4,1	621458
24	11.21. 1,27	5. 0.37,1	3249305	3.13,9	0,17	196.51.41,3	0.58.18,6	620569
25	11.23.15,52	4.45.33,1	3260872	3.12,2	0,17	197.19.22,4	0.57.32,8	619672

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Juill. 25	11.23.15,52	4.45.33,1	3260872	3.12,2	0,17	197.19.22,4	0.57.32,8	6196722
26	11.25.29,93	4.30.26,3	3272305	3.10,5	0,17	197.47. 5,4	0.56.46,8	6187678
27	11.27.44,51	4.15.16,7	3283603	3. 8,8	0,17	198.14.50,2	0.56. 0,5	6178559
28	11.29.59,27	4. 0. 4,4	3294766	3. 7,1	0,17	198.42.36,9	0.55.13,9	6169363
29	11.32.14,20	3.44.49,5	3305796	3. 5,4	0,17	199.10.25,4	0.54.27,0	6160094
30	11.34.29,30	3.29.32,1	3316693	3. 3,7	0,17	199.38.15,8	0.53.39,9	6150750
31	11.36.44,58	3.14.12,3	3327456	3. 2,0	0,17	200. 6. 8,2	0.52.52,5	6141333
Août 1	11.39. 0,04	2.58.50,2	3338086	3. 0,3	0,17	200.34. 2,5	0.52. 4,9	6131843
2	11.41.15,69	2.43.25,8	3348583	2.58,7	0,17	201. 1.58,8	0.51.16,9	6122280
3	11.43.31,53	2.27.59,3	3358947	2.57,0	0,17	201.29.57,0	0.50.28,7	6112645
4	11.45.47,56	2.12.30,7	3369180	2.55,3	0,17	201.57.57,3	0.49.40,3	6102939
5	11.48. 3,78	1.57. 0,1	3379285	2.53,7	0,17	202.25.59,6	0.48.51,6	6093162
6	11.50.20,20	1.41.27,7	3389261	2.52,0	0,17	202.54. 3,9	0.48. 2,6	6083315
7	11.52.36,83	1.25.53,5	3399108	2.50,3	0,17	203.22.10,3	0.47.13,4	6073398
8	11.54.53,66	1.10.17,6	3408827	2.48,7	0,17	203.50.18,8	0.46.24,0	6063413
9	11.57.10,69	0.54.40,2	3418419	2.47,0	0,17	204.18.29,3	0.45.34,3	6053356
10	11.59.27,93	0.39. 1,4	3427886	2.45,3	0,17	204.46.42,0	0.44.44,3	6043230
11	12. 1.45,39	0.23.21,1	3437229	2.43,7	0,17	205.14.56,8	0.43.54,1	6033047
12	12. 4. 3,07	0. 7.39,4	3446448	2.42,0	0,17	205.43.13,8	0.43. 3,7	6022791
		Australe.						
13	12. 6.20,98	0. 8. 3,4	3455547	2.40,4	0,17	206.11.32,9	0.42.13,0	6012469
14	12. 8.39,12	0.23.47,3	3464530	2.38,7	0,17	206.39.54,2	0.41.22,1	6002082
15	12.10.57,50	0.39.32,1	3473397	2.37,1	0,17	207. 8.17,7	0.40.30,9	5991630
16	12.13.16,12	0.55.17,9	3482147	2.35,5	0,16	207.36.43,5	0.39.39,5	5981114
17	12.15.35,00	1.11. 4,6	3490782	2.33,9	0,16	208. 5.11,5	0.38.47,9	5970535
18	12.17.54,14	1.26.52,0	3499304	2.32,2	0,16	208.33.41,8	0.37.56,1	5959893
19	12.20.13,55	1.42.40,1	3507710	2.30,6	0,16	209. 2.14,3	0.37. 4,0	5949189
20	12.22.33,23	1.58.28,8	3516000	2.29,0	0,16	209.30.49,1	0.36.11,7	5938423
21	12.24.53,20	2.14.18,1	3524176	2.27,4	0,16	209.59.26,2	0.35.19,2	5927596
22	12.27.13,46	2.30. 7,8	3532238	2.25,8	0,16	210.28. 5,7	0.34.26,5	5916708
23	12.29.34,02	2.45.57,9	3540187	2.24,2	0,16	210.56.47,7	0.33.33,5	5905761
24	12.31.54,88	3. 1.48,2	3548021	2.22,6	0,16	211.25.32,0	0.32.40,3	5894755
25	12.34.16,05	3.17.38,6	3555744	2.21,0	0,16	211.54.18,5	0.31.47,0	5883696
26	12.36.37,54	3.33.29,0	3563359	2.19,4	0,16	212.23. 7,4	0.30.53,4	5872568
27	12.38.59,36	3.49.19,4	3570866	2.17,9	0,16	212.51.58,8	0.29.59,6	5861380
28	12.41.21,50	4. 5. 9,7	3578265	2.16,3	0,16	213.20.52,6	0.29. 5,6	5850135
29	12.43.43,98	4.20.59,7	3585551	2.14,7	0,16	213.49.48,8	0.28.11,4	5838832
30	12.46. 6,79	4.36.49,3	3592720	2.13,2	0,16	214.18.47,5	0.27.17,0	5827518
31	12.48.29,95	4.52.38,3	3599774	2.11,6	0,16	214.47.48,7	0.26.22,4	5816119
Sept. 1	12.50.53,45	5. 8.26,6	3606717	2.10,1	0,16	215.16.52,5	0.25.27,7	5804666
2	12.53.17,30	5.24.14,2	3613550	2. 8,5	0,16	215.45.58,8	0.24.32,7	5793166
3	12.55.41,52	5.40. 0,9	3620273	2. 7,0	0,16	216.15. 7,6	0.23.37,5	5781602
4	12.58. 6,11	5.55.46,6	3626886	2. 5,5	0,16	216.44.19,0	0.22.42,2	5769995

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	1,
Sept. 4	12.58. 6,11	5.55.46,6	3626886	2. 5,5	0,16	216.44.19,0	0.22.42,2	5769995
5	13. 0.31,07	6.11.31,2	3633399	2. 4,0	0,16	217.13.33,0	0.21.46,7	5758337
6	13. 2.56,40	6.27.14,5	3639802	2. 2,4	0,16	217.42.49,5	0.20.51,0	5746629
7	13. 5.22,10	6.42.56,4	3646097	2. 0,9	0,16	218.12. 8,7	0.19.55,1	5734872
8	13. 7.48,17	6.58.36,8	3652287	1.59,4	0,16	218.41.30,5	0.18.59,1	5723068
9	13.10.14,63	7.14.15,6	3658373	1.57,9	0,16	219.10.55,0	0.18. 2,9	5711217
10	13.12.41,49	7.29.52,7	3664355	1.56,4	0,16	219.40.22,1	0.17. 6,5	5699319
11	13.15. 8,75	7.45.28,0	3670235	1.54,9	0,16	220. 9.51,9	0.16.10,0	5687376
12	13.17.36,42	8. 1. 1,3	3676016	1.53,4	0,16	220.39.24,4	0.15.13,3	5675388
13	13.20. 4,51	8.16.32,5	3681701	1.51,9	0,16	221. 8.59,6	0.14.16,4	5663356
14	13.22.33,02	8.32. 1,4	3687290	1.50,5	0,16	221.38.37,6	0.13.19,4	5651281
15	13.25. 1,96	8.47.28,1	3692784	1.49,0	0,16	222. 8.18,3	0.12.22,3	5639164
16	13.27.31,35	9. 2.52,4	3698181	1.47,6	0,16	222.38. 1,7	0.11.25,0	5627005
17	13.30. 1,19	9.18.14,0	3703480	1.46,1	0,16	223. 7.47,9	0.10.27,6	5614806
18	13.32.31,48	9.33.33,0	3708684	1.44,7	0,16	223.37.36,9	0. 9.30,0	5602567
19	13.35. 2,24	9.48.49,3	3713795	1.43,3	0,16	224. 7.28,8	0. 8.32,3	5590289
20	13.37.33,48	10. 4. 2,7	3718811	1.41,9	0,16	224.37.23,5	0. 7.34,5	5577973
21	13.40. 5,20	10.19.13,1	3723732	1.40,5	0,16	225. 7.21,0	0. 6.36,5	5565619
22	13.42.37,40	10.34.20,3	3728559	1.39,0	0,16	225.37.21,3	0. 5.38,4	5553230
23	13.45.10,09	10.49.24,1	3733293	1.37,6	0,16	226. 7.24,5	0. 4.40,2	5540806
24	13.47.43,28	11. 4.24,5	3737931	1.36,3	0,16	226.37.30,7	0. 3.41,9	5528347
25	13.50.16,98	11.19.21,3	3742472	1.34,9	0,16	227. 7.39,7	0. 2.43,4	5515854
26	13.52.51,20	11.34.14,4	3746917	1.33,5	0,16	227.37.51,6	0. 1.44,9	5503329
27	13.55.25,93	11.49. 3,7	3751267	1.32,2	0,16	228. 8. 6,5	0. 0.46,2	5490772
							Australe.	
28	13.58. 1,19	12. 3.49,0	3755523	1.30,8	0,16	228.38.24,3	0. 0.12,5	5478183
29	14. 0.36,98	12.18.30,1	3759687	1.29,5	0,16	229. 8.45,1	0. 1.11,3	5465565
30	14. 3.13,29	12.33. 6,8	3763757	1.28,1	0,16	229.39. 8,9	0. 2.10,2	5452918
Oct. 1	14. 5.50,13	12.47.39,1	3767734	1.26,8	0,16	230. 9.35,6	0. 3. 9,2	5440243
2	14. 8.27,51	13. 2. 6,8	3771620	1.25,5	0,16	230.40. 5,3	0. 4. 8,3	5427540
3	14.11. 5,43	13.16.29,7	3775414	1.24,2	0,16	231.10.38,1	0. 5. 7,5	5414811
4	14.13.43,90	13.30.47,6	3779119	1.22,9	0,16	231.41.13,9	0. 6. 6,7	5402057
5	14.16.22,92	13.45. 0,5	3782737	1.21,6	0,16	232.11.52,8	0. 7. 6,0	5389279
6	14.19. 2,49	13.59. 8,1	3786267	1.20,3	0,16	232.42.34,7	0. 8. 5,4	5376478
7	14.21.42,62	14.13.10,3	3789708	1.19,1	0,16	233.13.19,7	0. 9. 4,8	5363655
8	14.24.23,30	14.27. 6,9	3793062	1.17,8	0,16	233.44. 7,7	0.10. 4,3	5350810
9	14.27. 4,55	14.40.57,8	3796331	1.16,5	0,16	234.14.58,9	0.11. 3,8	5337945
10	14.29.46,37	14.54.42,8	3799514	1.15,3	0,16	234.45.53,2	0.12. 3,4	5325061
11	14.32.28,78	15. 8.21,8	3802613	1.14,0	0,16	235.16.50,6	0.13. 3,0	5312160
12	14.35.11,77	15.21.54,7	3805630	1.12,8	0,16	235.47.51,1	0.14. 2,7	5299241
13	14.37.55,35	15.35.21,2	3808568	1.11,6	0,16	236.18.54,8	0.15. 2,4	5286305
14	14.40.39,52	15.48.41,3	3811427	1.10,4	0,16	236.50. 1,7	0.16. 2,1	5273355
15	14.43.24,29	16. 1.54,7	3814206	1. 9,2	0,16	237.21.11,8	0.17. 1,8	5260391

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	1,
Oct. 15	14.43.24,29	16. 1.54,7	3814206	1. 9,2	0,16	237.21.11,8	0.17. 1,8	5260391
16	14.46. 9,67	16.15. 1,3	3816906	1. 8,0	0,16	237.52.25,0	0.18. 1,6	5247413
17	14.48.55,66	16.28. 0,9	3819526	1. 6,8	0,16	238.23.41,4	0.19. 1,4	5234424
18	14.51.42,27	16.40.53,5	3822068	1. 5,7	0,16	238.55. 1,0	0.20. 1,1	5221424
19	14.54.29,50	16.53.38,9	3824533	1. 4,5	0,16	239.26.23,9	0.21. 0,9	5208413
20	14.57.17,35	17. 6.16,8	3826921	1. 3,4	0,16	239.57.50,0	0.22. 0,7	5195394
21	15. 0. 5,84	17.18.47,2	3829230	1. 2,2	0,16	240.29.19,4	0.23. 0,4	5182367
22	15. 2.54,96	17.31. 9,9	3831462	1. 1,1	0,16	241. 0.52,0	0.24. 0,2	5169333
23	15. 5.44,70	17.43.24,6	3833617	1. 0,0	0,16	241.32.27,9	0.25. 0,0	5156294
24	15. 8.35,08	17.55.31,2	3835693	0.58,9	0,16	242. 4. 7,1	0.25.59,7	5143250
25	15.11.26,10	18. 7.29,6	3837691	0.57,8	0,16	242.35.49,5	0.26.59,4	5130203
26	15.14.17,76	18.19.19,6	3839611	0.56,7	0,16	243. 7.35,2	0.27.59,0	5117153
27	15.17.10,06	18.31. 1,0	3841453	0.55,6	0,16	243.39.24,2	0.28.58,6	5104102
28	15.20. 3,00	18.42.33,6	3843219	0.54,6	0,16	244.11.16,5	0.29.58,2	5091051
29	15.22.56,58	18.53.57,2	3844910	0.53,5	0,16	244.43.12,1	0.30.57,7	5078001
30	15.25.50,78	19. 5.11,7	3846525	0.52,5	0,16	245.15.11,1	0.31.57,2	5064953
31	15.28.45,62	19.16.16,9	3848061	0.51,5	0,16	245.47.13,4	0.32.56,6	5051908
Nov. 1	15.31.41,08	19.27.12,5	3849523	0.50,5	0,16	246.19.19,0	0.33.55,9	5038868
2	15.34.37,18	19.37.58,5	3850911	0.49,5	0,16	246.51.28,0	0.34.55,1	5025834
3	15.37.33,90	19.48.34,7	3852225	0.48,5	0,16	247.23.40,4	0.35.54,3	5012806
4	15.40.31,26	19.59. 0,8	3853468	0.47,5	0,16	247.55.56,1	0.36.53,4	4999786
5	15.43.29,24	20. 9.16,8	3854641	0.46,5	0,16	248.28.15,2	0.37.52,4	4986776
6	15.46.27,83	20.19.22,4	3855745	0.45,5	0,16	249. 0.37,7	0.38.51,3	4973776
7	15.49.27,04	20.29.17,5	3856778	0.44,6	0,16	249.33. 3,6	0.39.50,1	4960787
8	15.52.26,87	20.39. 1,9	3857744	0.43,6	0,16	250. 5.32,9	0.40.48,7	4947810
9	15.55.27,32	20.48.35,4	3858640	0.42,7	0,16	250.38. 5,5	0.41.47,3	4934847
10	15.58.28,39	20.57.57,8	3859469	0.41,8	0,16	251.10.41,5	0.42.45,7	4921899
11	16. 1.30,07	21. 7. 9,1	3860236	0.40,9	0,16	251.43.21,0	0.43.44,0	4908968
12	16. 4.32,35	21.16. 9,2	3860943	0.40,0	0,16	252.16. 3,9	0.44.42,2	4896054
13	16. 7.35,25	21.24.57,7	3861590	0.39,1	0,16	252.48.50,2	0.45.40,2	4883158
14	16.10.38,75	21.33.34,5	3862176	0.38,2	0,16	253.21.40,0	0.46.38,1	4870281
15	16.13.42,85	21.41.59,5	3862701	0.37,3	0,16	253.54.33,2	0.47.35,8	4857425
16	16.16.47,54	21.50.12,4	3863165	0.36,4	0,16	254.27.29,8	0.48.33,4	4844592
17	16.19.52,83	21.58.13,3	3863567	0.35,6	0,16	255. 0.29,9	0.49.30,8	4831783
18	16.22.58,72	22. 6. 1,9	3863907	0.34,8	0,16	255.33.33,4	0.50.28,0	4818998
19	16.26. 5,20	22.13.38,0	3864185	0.33,9	0,16	256. 6.40,3	0.51.25,0	4806239
20	16.29.12,26	22.21. 1,5	3864400	0.33,1	0,16	256.39.50,7	0.52.21,9	4793507
21	16.32.19,89	22.28.12,2	3864554	0.32,3	0,16	257.13. 4,5	0.53.18,5	4780803
22	16.35.28,08	22.35.10,0	3864647	0.31,5	0,16	257.46.21,8	0.54.14,9	4768129
23	16.38.36,82	22.41.54,7	3864678	0.30,7	0,16	258.19.42,5	0.55.11,1	4755485
24	16.41.46,12	22.48.26,1	3864648	0.29,9	0,16	258.53. 6,6	0.56. 7,1	4742873
25	16.44.55,95	22.54.44,2	3864558	0.29,1	0,16	259.26.34,2	0.57. 2,9	4730295

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m s	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	1,
Nov. 25	16.44.55,95	22.54.44,2	3864558	0.29,1	0,16	259.26.34,2	0.57. 2,9	4730295
26	16.48. 6,31	23. 0.48,8	3864408	0.28,4	0,16	260. 0. 5,2	0.57.58,5	4717751
27	16.51.17,18	23. 6.39,7	3864199	0.27,6	0,16	260.33.39,7	0.58.53,8	4705243
28	16.54.28,55	23.12.16,8	3863934	0.26,8	0,16	261. 7.17,6	0.59.48,9	4692772
29	16.57.40,41	23.17.39,9	3863610	0.26,1	0,16	261.40.59,0	1. 0.43,7	4680339
30	17. 0.52,76	23.22.48,9	3863227	0.25,4	0,16	262.14.43,8	1. 1.38,3	4667946
Déc. 1	17. 4. 5,58	23.27.43,7	3862786	0.24,6	0,16	262.48.32,0	1. 2.32,6	4655593
2	17. 7.18,85	23.32.24,1	3862288	0.23,9	0,16	263.22.23,7	1. 3.26,6	4643282
3	17.10.32,56	23.36.50,1	3861736	0.23,2	0,16	263.56.18,8	1. 4.20,4	4631015
4	17.13.46,70	23.41. 1,5	3861131	0.22,5	0,16	264.30.17,3	1. 5.18,9	4618792
5	17.17. 1,26	23.44.58,1	3860474	0.21,8	0,16	265. 4.19,2	1. 6. 7,1	4606615
6	17.20.16,22	23.48.39,9	3859767	0.21,1	0,16	265.38.24,6	1. 7. 0,0	4594485
7	17.23.31,57	23.52. 6,9	3859010	0.20,4	0,16	266.12.33,4	1. 7.52,5	4582404
8	17.26.47,30	23.55.18,8	3858205	0.19,7	0,16	266.46.45,7	1. 8.44,8	4570372
9	17.30. 3,40	23.58.15,6	3857351	0.19,1	0,16	267.21. 1,3	1. 9.36,7	4558391
10	17.33.19,86	24. 0.57,2	3856449	0.18,4	0,16	267.55.20,3	1.10.28,3	4546462
11	17.36.36,67	24. 3.23,5	3855502	0.17,7	0,16	268.29.42,7	1.11.19,5	4534587
12	17.39.53,81	24. 5.34,3	3854511	0.17,1	0,16	269. 4. 8,5	1.12.10,4	4522767
13	17.43.11,27	24. 7.29,7	3853477	0.16,4	0,16	269.38.37,7	1.13. 1,0	4511003
14	17.46.29,04	24. 9. 9,5	3852400	0.15,8	0,16	270.13.10,3	1.13.51,2	4499296
15	17.49.47,10	24.10.33,7	3851278	0.15,1	0,16	270.47.46,2	1.14.41,1	4487648
16	17.53. 5,44	24.11.42,1	3850111	0.14,5	0,16	271.22.25,5	1.15.30,6	4476060
17	17.56.24,04	24.12.34,7	3848900	0.13,8	0,16	271.57. 8,1	1.16.19,7	4464633
18	17.59.42,91	24.13.11,5	3847646	0.13,2	0,16	272.31.54,0	1.17. 8,4	4453069
19	18. 3. 2,01	24.13.32,4	3846349	0.12,6	0,16	273. 6.43,3	1.17.56,7	4441668
20	18. 6.21,34	24.13.37,4	3845008	0.12,0	0,16	273.41.35,9	1.18.44,6	4430332
21	18. 9.40,88	24.13.26,4	3843624	0.11,4	0,16	274.16.31,8	1.19.32,1	4419063
22	18.13. 0,60	24.12.59,3	3842198	0.10,7	0,16	274.51.31,0	1.20.19,2	4407861
23	18.16.20,50	24.12.16,1	3840729	0.10,1	0,16	275.26.33,5	1.21. 5,8	4396728
24	18.19.40,57	24.11.16,9	3839216	0. 9,5	0,16	276. 1.39,2	1.21.52,0	4385665
25	18.23. 0,75	24.10. 1,4	3837659	0. 8,9	0,16	276.36.48,2	1.22.37,8	4374673
26	18.26.21,07	24. 8.29,8	3836059	0. 8,3	0,16	277.12. 0,4	1.23.23,1	4363754
27	18.29.41,50	24. 6.41,9	3834417	0. 7,7	0,16	277.47.15,8	1.24. 7,9	4352909
28	18.33. 2,01	24. 4.37,8	3832737	0. 7,1	0,16	278.22.34,5	1.24.52,3	4342139
29	18.36.22,58	24. 2.17,4	3831018	0. 6,5	0,16	278.57.56,4	1.25.36,2	4331445
30	18.39.43,20	23.59.40,7	3829260	0. 5,9	0,16	279.33.21,5	1.26.19,6	4320829
31	18.43. 3,84	23.56.47,7	3827464	0. 5,3	0,16	280. 8.49,7	1.27. 2,5	4310291
Janv. 1	18.46.24,49	23.53.38,4	3825632	0. 4,7	0,16	280.44.21,0	1.27.45,0	4299833

☉ le 10 janvier.
☐ le 15 avril.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Janv. 1	20.37. 2,79	19.11.27,8	7736819	1.54,1	1,18	311.35.50,9	0.42.20,6	07366
2	20.37.58,45	19. 8. 5,0	7741636	1.51,1	1,18	311.41. 5,6	0.42.26,6	07333
3	20.38.54,23	19. 4.40,5	7746318	1.48,1	1,18	311.46.19,9	0.42.32,6	07301
4	20.39.50,15	19. 1.14,2	7750851	1.45,1	1,18	311.51.34,3	0.42.38,7	07268
5	20.40.46,21	18.57.46,4	7755233	1.42,1	1,18	311.56.48,7	0.42.44,7	07236
6	20.41.42,40	18.54.16,9	7759465	1.39,1	1,17	312. 2. 3,1	0.42.50,7	07203
7	20.42.38,71	18.50.45,9	7763546	1.36,1	1,17	312. 7.17,6	0.42.56,8	07171
8	20.43.35,15	18.47.13,3	7767478	1.33,1	1,17	312.12.32,1	0.43. 2,8	07139
9	20.44.31,70	18.43.39,1	7771258	1.30,1	1,17	312.17.46,7	0.43. 8,8	07106
10	20.45.28,34	18.40. 3,5	7774889	1.27,2	1,17	312.23. 1,3	0.43.14,9	07074
11	20.46.25,08	18.36.26,3	7778369	1.24,2	1,17	312.28.15,9	0.43.20,9	07041
12	20.47.21,91	18.32.47,7	7781700	1.21,2	1,17	312.33.30,6	0.43.26,9	07009
13	20.48.18,82	18.29. 7,6	7784880	1.18,2	1,17	312.38.45,3	0.43.32,9	06977
14	20.49.15,81	18.25.26,1	7787909	1.15,2	1,17	312.44. 0,0	0.43.38,9	06945
15	20.50.12,88	18.21.43,3	7790788	1.12,2	1,16	312.49.14,8	0.43.44,9	06913
16	20.51.10,02	18.17.59,0	7793516	1. 9,2	1,16	312.54.29,6	0.43.50,8	06881
17	20.52. 7,21	18.14.13,3	7796095	1. 6,2	1,16	312.59.44,5	0.43.56,8	06849
18	20.53. 4,46	18.10.26,3	7798525	1. 3,3	1,16	313. 4.59,4	0.44. 2,8	06817
19	20.54. 1,76	18. 6.38,1	7800803	1. 0,3	1,16	313.10.14,3	0.44. 8,7	06785
20	20.54.59,10	18. 2.48,5	7802929	0.57,3	1,16	313.15.29,3	0.44.14,7	06753
21	20.55.56,48	17.58.57,7	7804905	0.54,3	1,16	313.20.44,3	0.44.20,7	06721
22	20.56.53,89	17.55. 5,6	7806731	0.51,3	1,16	313.25.59,3	0.44.26,6	06690
23	20.57.51,34	17.51.12,2	7808407	0.48,4	1,16	313.31.14,4	0.44.32,5	06658
24	20.58.48,82	17.47.17,6	7809931	0.45,4	1,15	313.36.29,5	0.44.38,5	06626
25	20.59.46,32	17.43.21,8	7811307	0.42,4	1,15	313.41.44,7	0.44.44,4	06594
26	21. 0.43,83	17.39.24,8	7812531	0.39,4	1,15	313.46.59,9	0.44.50,3	06563
27	21. 1.41,35	17.35.26,7	7813607	0.36,5	1,15	313.52.15,1	0.44.56,3	06531
28	21. 2.38,88	17.31.27,5	7814529	0.33,5	1,15	313.57.30,4	0.45. 2,2	06500
29	21. 3.36,41	17.27.27,1	7815298	0.30,5	1,15	314. 2.45,7	0.45. 8,1	06468
30	21. 4.33,93	17.23.25,6	7815913	0.27,5	1,15	314. 8. 1,0	0.45.14,0	06437
31	21. 5.31,44	17.19.23,1	7816379	0.24,5	1,15	314.13.16,4	0.45.19,9	06405
Févr. 1	21. 6.28,94	17.15.19,6	7816691	0.21,6	1,15	314.18.31,9	0.45.25,8	06374
2	21. 7.26,42	17.11.15,0	7816854	0.18,6	1,15	314.23.47,3	0.45.31,7	06343
3	21. 8.23,86	17. 7. 9,6	7816861	0.15,6	1,15	314.29. 2,8	0.45.37,6	06312
4	21. 9.21,26	17. 3. 3,2	7816713	0.12,6	1,15	314.34.18,4	0.45.43,5	06281
5	21.10.18,63	16.58.56,0	7816412	0. 9,6	1,15	314.39.34,0	0.45.49,3	06250
6	21.11.15,95	16.54.47,8	7815962	0. 6,7	1,15	314.44.49,6	0.45.55,2	06219
7	21.12.13,23	16.50.38,9	7815355	0. 3,7	1,15	314.50. 5,3	0.46. 1,1	06188
8	21.13.10,44	16.46.29,2	7814597	0. 0,7 / 23.57,7	1,15	314.55.21,0	0.46. 6,9	06157
9	21.14. 7,59	16.42.18,7	7813689	23.54,7	1,15	315. 0.36,7	0.46.12,8	06127
10	21.15. 4,66	16.38. 7,4	7812630	23.51,7	1,15	315. 5.52,5	0.46.18,6	06096
11	21.16. 1,66	16.33.55,6	7811421	23.48,8	1,15	315.11. 8,3	0.46.24,5	06065

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	A MIDI MOYEN A PARIS. LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	3,
Fév. 11	21.16. 1,66	16.33.55,6	7811421	23.48,8	1,15	315.11. 8,3	0.46.24,5	06065
12	21.16.58,59	16.29.43,0	7810062	23.45,8	1,15	315.16.24,1	0.46.30,3	06034
13	21.17.55,43	16.25.29,9	7808551	23.42,8	1,15	315.21.40,0	0.46.36,1	06003
14	21.18.52,18	16.21.16,2	7806892	23.39,8	1,15	315.26.55,9	0.46.41,9	05973
15	21.19.48,83	16.17. 1,7	7805083	23.36,8	1,15	315.32.11,9	0.46.47,7	05942
16	21.20.45,40	16.12.46,8	7803124	23.33,8	1,15	315.37.27,9	0.46.53,5	05912
17	21.21.41,85	16. 8.31,3	7801017	23.30,8	1,15	315.42.43,9	0.46.59,4	05881
18	21.22.38,19	16. 4.15,3	7798760	23.27,8	1,15	315.47.59,9	0.47. 5,1	05850
19	21.23.34,41	15.59.58,8	7796355	23.24,8	1,15	315.53.16,0	0.47.10,9	05819
20	21.24.30,53	15.55.42,0	7793801	23.21,8	1,15	315.58.32,2	0.47.16,7	05789
21	21.25.26,52	15.51.24,6	7791104	23.18,8	1,15	316. 3.48,3	0.47.22,5	05758
22	21.26.22,40	15.47. 7,0	7788248	23.15,8	1,15	316. 9. 4,5	0.47.28,3	05728
23	21.27.18,14	15.42.48,9	7785249	23.12,8	1,15	316.14.20,8	0.47.34,0	05697
24	21.28.13,76	15.38.30,6	7782100	23. 9,8	1,15	316.19.37,1	0.47.39,8	05666
25	21.29. 9,23	15.34.12,1	7778805	23. 6,7	1,15	316.24.53,4	0.47.45,5	05636
26	21.30. 4,57	15.29.53,2	7775362	23. 3,7	1,15	316.30. 9,8	0.47.51,3	05605
27	21.30.59,75	15.25.34,2	7771769	23. 0,7	1,15	316.35.26,1	0.47.57,0	05574
28	21.31.54,79	15.21.15,0	7768030	22.57,7	1,15	316.40.42,6	0.48. 2,7	05544
Mars 1	21.32.49,67	15.16.55,7	7764143	22.54,7	1,15	316.45.59,1	0.48. 8,5	05514
2	21.33.44,38	15.12.36,4	7760109	22.51,6	1,15	316.51.15,6	0.48.14,2	05583
3	21.34.38,94	15. 8.16,9	7755930	22.48,6	1,15	316.56.32,1	0.48.19,9	05452
4	21.35.33,31	15. 3.57,5	7751603	22.45,6	1,15	317. 1.48,8	0.48.25,6	05422
5	21.36.27,50	14.59.38,1	7747130	22.42,5	1,16	317. 7. 5,4	0.48.31,3	05391
6	21.37.21,51	14.55.18,8	7742508	22.39,5	1,16	317.12.22,1	0.48.37,0	05361
7	21.38.15,33	14.50.59,6	7737741	22.36,5	1,16	317.17.38,8	0.48.42,7	05330
8	21.39. 8,95	14.46.40,6	7732828	22.33,4	1,16	317.22.55,5	0.48.48,4	05299
9	21.40. 2,37	14.42.21,7	7727769	22.30,4	1,16	317.28.12,3	0.48.54,1	05269
10	21.40.55,58	14.38. 3,1	7722566	22.27,3	1,16	317.33.29,1	0.48.59,8	05238
11	21.41.48,58	14.33.44,7	7717219	22.24,3	1,16	317.38.46,0	0.49. 5,4	05208
12	21.42.41,37	14.29.26,7	7711728	22.21,2	1,16	317.44. 2,9	0.49.11,1	05177
13	21.43.33,94	14.25. 9,0	7706095	22.18,1	1,16	317.49.19,8	0.49.16,8	05147
14	21.44.26,28	14.20.51,7	7700320	22.15,1	1,16	317.54.36,8	0.49.22,4	05117
15	21.45.18,38	14.16.34,8	7694401	22.12,0	1,17	317.59.53,8	0.49.28,0	05087
16	21.46.10,25	14.12.18,3	7688342	22. 8,9	1,17	318. 5.10,8	0.49.33,7	05057
17	21.47. 1,90	14. 8. 2,4	7682143	22. 5,8	1,17	318.10.27,9	0.49.39,3	05026
18	21.47.53,30	14. 3.46,9	7675803	22. 2,8	1,17	318.15.45,0	0.49.44,9	04996
19	21.48.44,46	13.59.32,0	7669326	21.59,7	1,17	318.21. 2,2	0.49.50,5	04966
20	21.49.35,36	13.55.17,8	7662711	21.56,6	1,17	318.26.19,4	0.49.56,1	04936
21	21.50.25,99	13.51. 4,2	7655958	21.53,5	1,17	318.31.36,6	0.50. 1,7	04906
22	21.51.16,36	13.46.51,3	7649066	21.50,4	1,18	318.36.53,9	0.50. 7,3	04876
23	21.52. 6,49	13.42.39,0	7642037	21.47,3	1,18	318.42.11,2	0.50.12,9	04846
24	21.52.56,35	13.38.27,6	7634870	21.44,2	1,18	318.47.28,5	0.50.18,5	04816

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE Héliocentrique.	LATITUDE Héliocentrique.	RAYON vecteur.
	h. m. s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Mars 24	21.52.56,35	13.38.27,6	7634870	21.44,2	1,18	318.47.28,5	0.50.18,5	04816
25	21.53.45,95	13.34.16,9	7627568	21.41,1	1,18	318.52.45,9	0.50.24,1	04786
26	21.54.35,28	13.30. 7,0	7620129	21.37,9	1,18	318.58. 3,3	0.50.29,6	04756
27	21.55.24,33	13.25.58,0	7612557	21.34,8	1,18	319. 3.20,8	0.50.35,2	04726
28	21.56.13,07	13.21.50,0	7604850	21.31,7	1,19	319. 8.38,3	0.50.40,7	04697
29	21.57. 1,54	13.17.43,0	7597005	21.28,6	1,19	319.13.55,8	0.50.46,3	04667
30	21.57.49,70	13.13.37,0	7589027	21.25,4	1,19	319.19.13,4	0.50.51,8	04638
31	21.58.37,57	13. 9.32,0	7580912	21.22,3	1,19	319.24.31,0	0.50.57,4	04608
Avril 1	21.59.25,12	13. 5.28,1	7572665	21.19,1	1,19	319.29.48,7	0.51. 2,9	04578
2	22. 0.12,37	13. 1.25,3	7564285	21.16,0	1,19	319.35. 6,3	0.51. 8,4	04549
3	22. 0.59,31	12.57.23,9	7555775	21.12,8	1,20	319.40.24,1	0.51.13,9	04519
4	22. 1.45,90	12.53.23,6	7547134	21. 9,7	1,20	319.45.41,9	0.51.19,4	04490
5	22. 2.32,15	12.49.24,6	7538362	21. 6,5	1,20	319.50.59,7	0.51.24,9	04460
6	22. 3.18,06	12.45.26,9	7529459	21. 3,3	1,20	319.56.17,5	0.51.30,4	04431
7	22. 4. 3,63	12.41.30,7	7520428	21. 0,1	1,21	320. 1.35,4	0.51.35,9	04402
8	22. 4.48,83	12.37.35,9	7511268	20.56,9	1,21	320. 6.53,3	0.51.41,4	04373
9	22. 5.33,70	12.33.42,6	7501982	20.53,7	1,21	320.12.11,3	0.51.46,9	04344
10	22. 6.18,21	12.29.50,6	7492573	20.50,5	1,21	320.17.29,3	0.51.52,4	04314
11	22. 7. 2,35	12.26. 0,4	7483043	20.47,3	1,21	320.22.47,3	0.51.57,8	04285
12	22. 7.46,12	12.22.11,7	7473391	20.44,1	1,22	320.28. 5,4	0.52. 3,3	04256
13	22. 8.29,54	12.18.24,6	7463617	20.40,9	1,22	320.33.23,5	0.52. 8,7	04227
14	22. 9.12,57	12.14.39,1	7453723	20.37,7	1,22	320.38.41,7	0.52.14,2	04198
15	22. 9.55,24	12.10.55,5	7443709	20.34,5	1,23	320.43.59,8	0.52.19,6	04169
16	22.10.37,50	12. 7.13,6	7433575	20.31,2	1,23	320.49.18,1	0.52.25,0	04141
17	22.11.19,40	12. 3.33,5	7423322	20.28,0	1,23	320.54.36,3	0.52.30,5	04112
18	22.12. 0,89	11.59.55,2	7412953	20.24,7	1,23	320.59.54,6	0.52.35,9	04083
19	22.12.41,98	11.56.18,9	7402469	20.21,5	1,24	321. 5.13,0	0.52.41,3	04054
20	22.13.22,66	11.52.44,5	7391869	20.18,2	1,24	321.10.31,3	0.52.46,7	04025
21	22.14. 2,93	11.49.12,2	7381155	20.14,9	1,24	321.15.49,8	0.52.52,1	03996
22	22.14.42,80	11.45.41,7	7370329	20.11,7	1,25	321.21. 8,2	0.52.57,4	03968
23	22.15.22,24	11.42.13,4	7359386	20. 8,4	1,25	321.26.26,7	0.53. 2,8	03939
24	22.16. 1,24	11.38.47,2	7348335	20. 5,1	1,25	321.31.45,2	0.53. 8,2	03910
25	22.16.39,83	11.35.23,1	7337174	20. 1,8	1,25	321.37. 3,8	0.53.13,6	03881
26	22.17.17,99	11.32. 1,2	7325908	19.58,5	1,26	321.42.22,4	0.53.18,9	03852
27	22.17.55,69	11.28.41,6	7314532	19.55,2	1,26	321.47.41,0	0.53.24,3	03824
28	22.18.32,94	11.25.24,3	7303047	19.51,9	1,26	321.52.59,7	0.53.29,6	03795
29	22.19. 9,73	11.22. 9,4	7291456	19.48,5	1,26	321.58.18,4	0.53.34,9	03767
30	22.19.46,07	11.18.56,9	7279759	19.45,2	1,27	322. 3.37,2	0.53.40,3	03738
Mai 1	22.20.21,93	11.15.46,9	7267960	19.41,9	1,27	322. 8.56,0	0.53.45,6	03709
2	22.20.57,32	11.12.39,3	7256061	19.38,5	1,27	322.14.14,8	0.53.50,9	03680
3	22.21.32,23	11. 9.34,4	7244062	19.35,1	1,28	322.19.33,7	0.53.56,2	03652
4	22.22. 6,65	11. 6.32,1	7231966	19.31,8	1,28	322.24.52,7	0.54. 1,5	03623

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	A MIDI MOYEN A PARIS. LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. RAYON vecteur
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Mai 4	22.22. 6,65	11. 6.32,1	7231966	19.31,8	1,28	322.24.52,7	0.54. 1,5	03623
5	22.22.40,58	11. 3.32,3	7219775	19.28,4	1,28	322.30.11,6	0.54. 6,8	03595
6	22.23.14,02	11. 0.35,2	7207491	19.25,0	1,29	322.35.30,6	0.54.12,1	03566
7	22.23.46,95	10.57.41,0	7195117	19.21,6	1,29	322.40.49,7	0.54.17,4	03537
8	22.24.19,37	10.54.49,5	7182653	19.18,2	1,29	322.46. 8,7	0.54.22,7	03509
9	22.24.51,28	10.52. 0,9	7170102	19.14,8	1,30	322.51.27,9	0.54.28,0	03480
10	22.25.22,65	10.49.15,1	7157465	19.11,4	1,30	322.56.47,0	0.54.33,3	03452
11	22.25.53,52	10.46.32,2	7144745	19. 8,0	1,30	323. 2. 6,2	0.54.38,5	03423
12	22.26.23,86	10.43.52,3	7131945	19. 4,5	1,31	323. 7.25,4	0.54.43,8	03395
13	22.26.53,66	10.41.15,4	7119066	19. 1,1	1,31	323.12.44,7	0.54.49,0	03366
14	22.27.22,91	10.38.41,6	7106112	18.57,6	1,31	323.18. 4,0	0.54.54,3	03338
15	22.27.51,63	10.36.10,7	7093082	18.54,2	1,32	323.23.23,3	0.54.59,5	03310
16	22.28.19,78	10.33.42,9	7079976	18.50,7	1,32	323.28.42,7	0.55. 4,7	03281
17	22.28.47,39	10.31.18,4	7066801	18.47,2	1,32	323.34. 2,1	0.55. 9,9	03253
18	22.29.14,43	10.28.57,2	7053555	18.43,7	1,33	323.39.21,6	0.55.15,1	03225
19	22.29.40,90	10.26.39,2	7040243	18.40,2	1,33	323.44.41,1	0.55.20,3	03197
20	22.30. 6,79	10.24.24,4	7026869	18.36,7	1,34	323.50. 0,6	0.55.25,5	03169
21	22.30.32,11	10.22.13,1	7013432	18.33,2	1,34	323.55.20,1	0.55.30,7	03141
22	22.30.56,85	10.20. 5,0	6999933	18.29,7	1,35	324. 0.39,7	0.55.35,9	03114
23	22.31.21,00	10.18. 0,4	6986375	18.26,1	1,35	324. 5.59,3	0.55.41,0	03086
24	22.31.44,54	10.15.59,2	6972759	18.22,6	1,36	324.11.19,0	0.55.46,2	03058
25	22.32. 7,49	10.14. 1,7	6959090	18.19,0	1,36	324.16.38,7	0.55.51,3	03030
26	22.32.29,85	10.12. 7,6	6945371	18.15,4	1,36	324.21.58,4	0.55.56,5	03002
27	22.32.51,59	10.10.17,0	6931605	18.11,9	1,37	324.27.18,2	0.56. 1,6	02975
28	22.33.12,69	10. 8.30,2	6917793	18. 8,3	1,37	324.32.38,0	0.56. 6,8	02947
29	22.33.33,17	10. 6.47,0	6903935	18. 4,7	1,37	324.37.57,8	0.56.11,9	02920
30	22.33.53,01	10. 5. 7,7	6890037	18. 1,1	1,38	324.43.17,7	0.56.17,0	02892
31	22.34.12,22	10. 3.32,1	6876104	17.57,4	1,38	324.48.37,6	0.56.22,1	02864
Juin 1	22.34.30,79	10. 2. 0,2	6862138	17.53,8	1,39	324.53.57,5	0.56.27,2	02837
2	22.34.48,70	10. 0.32,2	6848142	17.50,2	1,39	324.59.17,5	0.56.32,3	02809
3	22.35. 5,96	9.59. 8,2	6834121	17.46,5	1,40	325. 4.37,5	0.56.37,4	02782
4	22.35.22,56	9.57.48,0	6820079	17.42,8	1,40	325. 9.57,6	0.56.42,4	02754
5	22.35.38,49	9.56.31,8	6806018	17.39,2	1,40	325.15.17,7	0.56.47,5	02727
6	22.35.53,75	9.55.19,6	6791946	17.35,5	1,41	325.20.37,8	0.56.52,6	02700
7	22.36. 8,34	9.54.11,4	6777863	17.31,8	1,41	325.25.57,9	0.56.57,6	02673
8	22.36.22,25	9.53. 7,1	6763774	17.28,1	1,42	325.31.18,1	0.57. 2,7	02646
9	22.36.35,48	9.52. 7,1	6749679	17.24,4	1,42	325.36.38,3	0.57. 7,7	02619
10	22.36.48,04	9.51.11,0	6735580	17.20,6	1,43	325.41.58,6	0.57.12,7	02592
11	22.36.59,91	9.50.19,1	6721484	17.16,9	1,43	325.47.18,8	0.57.17,8	02565
12	22.37.11,09	9.49.31,3	6707396	17.13,1	1,44	325.52.39,2	0.57.22,8	02538
13	22.37.21,59	9.48.47,6	6693321	17. 9,4	1,44	325.57.59,6	0.57.27,8	02511
14	22.37.31,39	9.48. 8,1	6679261	17. 5,6	1,45	326. 3.20,0	0.57.32,8	02484

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Juin 14	22.37.31,39	9.48. 8,1	6679261	17. 5,6	1,45	326. 3.20,0	0.57.32,8	02484
15	22.37.40,47	9.47.32,7	6665217	17. 1,8	1,45	326. 8.40,4	0.57.37,8	02458
16	22.37.48,86	9.47. 1,6	6651194	16.58,0	1,46	326.14. 0,9	0.57.42,7	02431
17	22.37.56,55	9.46.34,7	6637194	16.54,2	1,46	326.19.21,4	0.57.47,7	02404
18	22.38. 3,52	9.46.12,0	6623229	16.50,4	1,47	326.24.41,9	0.57.52,7	02377
19	22.38. 9,79	9.45.53,5	6609302	16.46,5	1,47	326.30. 2,5	0.57.57,6	02350
20	22.38.15,34	9.45.39,2	6595411	16.42,7	1,48	326.35.23,1	0.58. 2,6	02324
21	22.38.20,16	9.45.29,4	6581562	16.38,8	1,48	326.40.43,8	0.58. 7,5	02297
22	22.38.24,28	9.45.23,8	6567755	16.34,9	1,49	326.46. 4,5	0.58.12,4	02271
23	22.38.27,65	9.45.22,7	6554002	16.31,1	1,49	326.51.25,2	0.58.17,4	02244
24	22.38.30,30	9.45.25,8	6540304	16.27,2	1,50	326.56.45,9	0.58.22,3	02217
25	22.38.32,25	9.45.33,1	6526670	16.23,3	1,50	327. 2. 6,7	0.58.27,2	02191
26	22.38.33,47	9.45.44,9	6513102	16.19,3	1,51	327. 7.27,5	0.58.32,1	02164
27	22.38.33,94	9.46. 1,0	6499602	16.15,4	1,51	327.12.48,4	0.58.37,0	02138
28	22.38.33,66	9.46.21,7	6486180	16.11,5	1,51	327.18. 9,3	0.58.41,8	02111
29	22.38.32,64	9.46.46,8	6472835	16. 7,5	1,52	327.23.30,2	0.58.46,7	02085
30	22.38.30,90	9.47.15,8	6459582	16. 3,5	1,52	327.28.51,1	0.58.51,6	02059
Juill. 1	22.38.28,43	9.47.49,2	6446416	15.59,5	1,53	327.34.12,1	0.58.56,5	02032
2	22.38.25,23	9.48.27,1	6433351	15.55,6	1,53	327.39.33,2	0.59. 1,3	02006
3	22.38.21,28	9.49. 9,4	6420389	15.51,5	1,54	327.44.54,2	0.59. 6,1	01979
4	22.38.16,61	9.49.55,9	6407533	15.47,5	1,54	327.50.15,3	0.59.11,0	01953
5	22.38.11,19	9.50.46,7	6394790	15.43,5	1,55	327.55.36,4	0.59.15,9	01926
6	22.38. 5,06	9.51.41,7	6382171	15.39,5	1,55	328. 0.57,6	0.59.20,7	01900
7	22.37.58,22	9.52.40,8	6369677	15.35,4	1,56	328. 6.18,8	0.59.25,5	01874
8	22.37.50,67	9.53.44,2	6357312	15.31,3	1,56	328.11.40,0	0.59.30,3	01848
9	22.37.42,39	9.54.51,8	6345081	15.27,3	1,56	328.17. 1,3	0.59.35,1	01821
10	22.37.33,38	9.56. 3,5	6332993	15.23,2	1,57	328.22.22,6	0.59.39,9	01795
11	22.37.23,67	9.57.19,3	6321050	15.19,1	1,57	328.27.43,9	0.59.44,7	01769
12	22.37.13,27	9.58.39,1	6309257	15.15,0	1,58	328.33. 5,3	0.59.49,5	01743
13	22.37. 2,18	10. 0. 2,7	6297623	15.10,8	1,58	328.38.26,7	0.59.54,3	01717
14	22.36.50,41	10. 1.30,4	6286150	15. 6,7	1,59	328.43.48,1	0.59.59,0	01692
15	22.36.37,93	10. 3. 1,9	6274844	15. 2,6	1,59	328.49. 9,5	1. 0. 3,8	01666
16	22.36.24,78	10. 4.37,5	6263708	14.58,4	1,59	328.54.31,0	1. 0. 8,5	01641
17	22.36.10,95	10. 6.16,7	6252748	14.54,2	1,60	328.59.52,5	1. 0.13,3	01615
18	22.35.56,46	10. 7.59,7	6241977	14.50,1	1,60	329. 5.14,1	1. 0.18,0	01589
19	22.35.41,33	10. 9.46,2	6231392	14.45,9	1,61	329.10.35,7	1. 0.22,7	01564
20	22.35.25,54	10.11.36,4	6220997	14.41,7	1,61	329.15.57,3	1. 0.27,4	01538
21	22.35. 9,11	10.13.30,3	6210801	14.37,5	1,62	329.21.18,9	1. 0.32,1	01513
22	22.34.52,04	10.15.27,8	6200814	14.33,2	1,62	329.26.40,6	1. 0.36,8	01487
23	22.34.34,33	10.17.28,7	6191036	14.29,0	1,62	329.32. 2,3	1. 0.41,5	01462
24	22.34.15,99	10.19.32,9	6181470	14.24,8	1,63	329.37.24,1	1. 0.46,2	01436
25	22.33.57,05	10.21.40,3	6172120	14.20,5	1,63	329.42.45,9	1. 0.50,9	01411

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Juill. 25	22.33.57,05	10.21.40,3	6172120	14.20,5	1,63	329.42.45,9	1. 0.50,9	01411
26	22.33.37,52	10.23.51,1	6162996	14.16,3	1,63	329.48. 7,7	1. 0.55,5	01386
27	22.33.17,40	10.26. 5,1	6154108	14.12,0	1,63	329.53.29,5	1. 1. 0,2	01360
28	22.32.56,69	10.28.22,1	6145461	14. 7,7	1,64	329.58.51,4	1. 1. 4,8	01335
29	22.32.35,42	10.30.42,0	6137060	14. 3,4	1,64	330. 4.13,3	1. 1. 9,5	01310
30	22.32.13,62	10.33. 4,8	6128903	13.59,1	1,64	330. 9.35,2	1. 1.14,1	01285
31	22.31.51,30	10.35.30,2	6120991	13.54,8	1,65	330.14.57,2	1. 1.18,7	01260
Août 1	22.31.28,44	10.37.58,4	6113337	13.50,5	1,65	330.20.19,2	1. 1.23,3	01236
2	22.31. 5,08	10.40.29,1	6105952	13.46,2	1,66	330.25.41,2	1. 1.27,9	01211
3	22.30.41,20	10.43. 2,3	6098838	13.41,8	1,66	330.31. 3,3	1. 1.32,5	01187
4	22.30.16,86	10.45.37,8	6091997	13.37,5	1,66	330.36.25,4	1. 1.37,1	01162
5	22.29.52,07	10.48.15,6	6085431	13.33,2	1,67	330.41.47,5	1. 1.41,7	01137
6	22.29.26,84	10.50.55,5	6079142	13.28,8	1,67	330.47. 9,7	1. 1.46,2	01113
7	22.29. 1,19	10.53.37,4	6073136	13.24,4	1,67	330.52.31,9	1. 1.50,8	01088
8	22.28.35,13	10.56.21,2	6067416	13.20,1	1,67	330.57.54,1	1. 1.55,3	01064
9	22.28. 8,68	10.59. 6,6	6061988	13.15,7	1,68	331. 3.16,3	1. 1.59,9	01039
10	22.27.41,88	11. 1.53,7	6056855	13.11,3	1,68	331. 8.38,6	1. 2. 4,4	01015
11	22.27.14,72	11. 4.42,4	6052016	13. 6,9	1,68	331.14. 0,9	1. 2. 8,9	00991
12	22.26.47,25	11. 7.32,5	6047470	13. 2,5	1,68	331.19.23,3	1. 2.13,4	00967
13	22.26.19,48	11.10.23,8	6043223	12.58,1	1,68	331.24.45,7	1. 2.17,9	00943
14	22.25.51,40	11.13.16,2	6039287	12.53,7	1,69	331.30. 8,1	1. 2.22,4	00918
15	22.25.23,04	11.16. 9,7	6035661	12.49,3	1,69	331.35.30,5	1. 2.26,9	00894
16	22.24.54,43	11.19. 4,1	6032345	12.44,9	1,69	331.40.53,0	1. 2.31,3	00870
17	22.24.25,59	11.21.59,3	6029338	12.40,5	1,69	331.46.15,4	1. 2.35,8	00846
18	22.23.56,54	11.24.54,9	6026641	12.36,1	1,69	331.51.38,0	1. 2.40,3	00822
19	22.23.27,30	11.27.51,2	6024261	12.31,7	1,69	331.57. 0,5	1. 2.44,7	00798
20	22.22.57,88	11.30.47,8	6022204	12.27,3	1,70	332. 2.23,1	1. 2.49,2	00773
21	22.22.28,29	11.33.44,8	6020469	12.22,8	1,70	332. 7.45,7	1. 2.53,6	00749
22	22.21.58,57	11.36.41,9	6019056	12.18,4	1,70	332.13. 8,3	1. 2.58,0	00725
23	22.21.28,75	11.39.39,1	6017961	12.14,0	1,70	332.18.30,9	1. 3. 2,4	00701
24	22.20.58,84	11.42.36,2	6017188	12. 9,6	1,70	332.23.53,6	1. 3. 6,8	00677
25	22.20.28,85	11.45.33,2	6016740	12. 5,1	1,70	332.29.16,3	1. 3.11,2	00653
26	22.19.58,82	11.48.29,6	6016618	12. 0,7	1,70	332.34.39,1	1. 3.15,6	00629
27	22.19.28,79	11.51.25,4	6016824	11.56,3	1,70	332.40. 1,8	1. 3.20,0	00605
28	22.18.58,77	11.54.20,7	6017358	11.51,8	1,71	332.45.24,6	1. 3.24,3	00581
29	22.18.28,76	11.57.15,1	6018211	11.47,4	1,71	332.50.47,5	1. 3.28,7	00557
30	22.17.58,78	12. 0. 8,8	6019380	11.43,0	1,71	332.56.10,3	1. 3.33,0	00533
31	22.17.28,88	12. 3. 1,3	6020877	11.38,6	1,71	333. 1.33,2	1. 3.37,4	00509
Sept. 1	22.16.59,09	12. 5.52,6	6022706	11.34,1	1,71	333. 6.56,1	1. 3.41,7	00485
2	22.16.29,45	12. 8.42,5	6024863	11.29,7	1,70	333.12.19,1	1. 3.46,1	00461
3	22.15.59,95	12.11.31,0	6027344	11.25,3	1,70	333.17.42,1	1. 3.50,4	00437
4	22.15.30,62	12.14.17,8	6030148	11.20,9	1,70	333.23. 5,1	1. 3.54,7	00413

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. Ascension droite.	Déclinaison.	Logar. de la distance à la Terre	Passage au méridien.	Durée du passage du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. Longitude hélio-centrique.	Latitude hélio-centrique.	Rayon vecteur
		h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	5,
Sept.	4	22.15.30,62	12.14.17,8	6030148	11.20,9	1,70	333.23. 5,1	1. 3.54,7	00413
	5	22.15. 1,47	12.17. 3,1	6033269	11.16,5	1,70	333.28.28,1	1. 3.59,0	00389
	6	22.14.32,54	12.19.46,6	6036706	11.12,1	1,69	333.33.51,2	1. 4. 3,3	00366
	7	22.14. 3,86	12.22.28,1	6040456	11. 7,7	1,69	333.39.14,4	1. 4. 7,5	00342
	8	22.13.35,42	12.25. 7,5	6044516	11. 3,3	1,69	333.44.37,5	1. 4.11,8	00319
	9	22.13. 7,27	12.27.44,9	6048884	10.58,9	1,69	333.50. 0,7	1. 4.16,1	00295
	10	22.12.39,42	12.30.20,0	6053550	10.54,5	1,69	333.55.23,9	1. 4.20,3	00271
	11	22.12.11,87	12.32.52,9	6058513	10.50,1	1,69	334. 0.47,1	1. 4.24,6	00248
	12	22.11.44,66	12.35.23,2	6063774	10.45,7	1,69	334. 6.10,4	1. 4.28,8	00224
	13	22.11.17,82	12.37.51,0	6069332	10.41,3	1,68	334.11.33,7	1. 4.33,0	00201
	14	22.10.51,33	12.40.16,1	6075184	10.37,0	1,68	334.16.57,0	1. 4.37,3	00177
	15	22.10.25,23	12.42.38,6	6081327	10.32,6	1,68	334.22.20,4	1. 4.41,5	00154
	16	22. 9.59,54	12.44.58,2	6087747	10.28,2	1,68	334.27.43,8	1. 4.45,7	00130
	17	22. 9.34,28	12.47.15,0	6094444	10.23,9	1,67	334.33. 7,2	1. 4.49,8	00107
	18	22. 9. 9,46	12.49.28,9	6101417	10.19,6	1,67	334.38.30,6	1. 4.54,0	00084
	19	22. 8.45,12	12.51.39,6	6108669	10.15,2	1,67	334.43.54,1	1. 4.58,2	00061
	20	22. 8.21,27	12.53.47,1	6116195	10.10,9	1,67	334.49.17,6	1. 5. 2,4	00038
	21	22. 7.57,92	12.55.51,4	6123987	10. 6,6	1,66	334.54.41,2	1. 5. 6,5	00015
									4,
	22	22. 7.35,07	12.57.52,4	6132035	10. 2,3	1,66	335. 0. 4,7	1. 5.10,6	99992
	23	22. 7.12,73	12.59.50,2	6140339	9.58,0	1,66	335. 5.28,3	1. 5.14,8	99970
	24	22. 6.50,95	13. 1.44,5	6148896	9.53,7	1,66	335.10.51,9	1. 5.18,9	99947
	25	22. 6.29,76	13. 3.35,2	6157702	9.49,4	1,65	335.16.15,6	1. 5.23,0	99925
	26	22. 6. 9,15	13. 5.22,3	6166751	9.45,2	1,65	335.21.39,3	1. 5.27,1	99902
	27	22. 5.49,15	13. 7. 5,6	6176033	9.40,9	1,64	335.27. 3,0	1. 5.31,2	99880
	28	22. 5.29,76	13. 8.45,2	6185543	9.36,6	1,64	335.32.26,7	1. 5.35,3	99857
	29	22. 5.10,97	13.10.21,2	6195278	9.32,4	1,64	335.37.50,4	1. 5.39,4	99835
	30	22. 4.52,81	13.11.53,2	6205236	9.28,2	1,63	335.43.14,2	1. 5.43,4	99813
Oct.	1	22. 4.35,32	13.13.21,4	6215406	9.24,0	1,63	335.48.38,0	1. 5.47,5	99790
	2	22. 4.18,52	13.14.45,6	6225784	9.19,8	1,63	335.54. 1,9	1. 5.51,6	99768
	3	22. 4. 2,39	13.16. 5,9	6236366	9.15,6	1,62	335.59.25,8	1. 5.55,6	99746
	4	22. 3.46,94	13.17.22,1	6247143	9.11,4	1,62	336. 4.49,7	1. 5.59,6	99724
	5	22. 3.32,17	13.18.34,5	6258112	9. 7,2	1,62	336.10.13,6	1. 6. 3,7	99702
	6	22. 3.18,10	13.19.42,8	6269268	9. 3,0	1,61	336.15.37,5	1. 6. 7,7	99681
	7	22. 3. 4,75	13.20.46,8	6280603	8.58,9	1,61	336.21. 1,5	1. 6.11,7	99659
	8	22. 2.52,13	13.21.46,7	6292109	8.54,8	1,60	336.26.25,5	1. 6.15,7	99638
	9	22. 2.40,24	13.22.42,4	6303780	8.50,6	1,60	336.31.49,6	1. 6.19,7	99616
	10	22. 2.29,06	13.23.34,0	6315616	8.46,5	1,60	336.37.13,7	1. 6.23,7	99594
	11	22. 2.18,62	13.24.21,4	6327611	8.42,4	1,59	336.42.37,8	1. 6.27,7	99573
	12	22. 2. 8,92	13.25. 4,6	6339754	8.38,3	1,59	336.48. 1,9	1. 6.31,6	99551
	13	22. 1.59,96	13.25.43,5	6352039	8.34,3	1,58	336.53.26,0	1. 6.35,6	99530
	14	22. 1.51,78	13.26.18,1	6364462	8.30,2	1,58	336.58.50,2	1. 6.39,5	99508
	15	22. 1.44,35	13.26.48,5	6377019	8.26,1	1,57	337. 4.14,5	1. 6.43,4	99487

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	4,
Oct. 15	22. 1.44,35	13.26.48,5	6377019	8.26,1	1,57	337. 4.14,5	1. 6.43,4	99487
16	22. 1.37,66	13.27.14,7	6389702	8.22,1	1,57	337. 9.38,7	1. 6.47,3	99465
17	22. 1.31,72	13.27.36,7	6402509	8.18,1	1,56	337.15. 3,0	1. 6.51,2	99444
18	22. 1.26,56	13.27.54,4	6415434	8.14,1	1,56	337.20.27,3	1. 6.55,1	99422
19	22. 1.22,16	13.28. 7,8	6428470	8.10,1	1,55	337.25.51,7	1. 6.59,0	99401
20	22. 1.18,58	13.28.16,9	6441614	8. 6,1	1,55	337.31.16,1	1. 7. 2,9	99379
21	22. 1.15,78	13.28.21,7	6454857	8. 2,1	1,54	337.36.40,5	1. 7. 6,8	99358
22	22. 1.13,74	13.28.22,3	6468196	7.58,1	1,54	337.42. 4,9	1. 7.10,6	99336
23	22. 1.12,46	13.28.18,7	6481630	7.54,2	1,54	337.47.29,4	1. 7.14,5	99315
24	22. 1.11,99	13.28.10,8	6495152	7.50,3	1,53	337.52.53,9	1. 7.18,3	99294
25	22. 1.12,29	13.27.58,5	6508752	7.46,3	1,53	337.58.18,4	1. 7.22,1	99272
26	22. 1.13,39	13.27.41,8	6522425	7.42,4	1,52	338. 3.43,0	1. 7.26,0	99251
27	22. 1.15,28	13.27.20,7	6536165	7.38,5	1,52	338. 9. 7,6	1. 7.29,8	99230
28	22. 1.17,97	13.26.55,4	6549970	7.34,6	1,51	338.14.32,2	1. 7.33,6	99209
29	22. 1.21,42	13.26.25,7	6563838	7.30,8	1,51	338.19.56,9	1. 7.37,4	99188
30	22. 1.25,65	13.25.51,9	6577759	7.26,9	1,50	338.25.21,5	1. 7.41,2	99167
31	22. 1.30,68	13.25.13,7	6591725	7.23,1	1,50	338.30.46,3	1. 7.45,0	99146
Nov. 1	22. 1.36,48	13.24.31,3	6605731	7 19,2	1,49	338.36.11,0	1. 7.48,8	99125
2	22. 1.43,07	13.23.44,6	6619775	7.15,4	1,48	338.41.35,8	1. 7.52,5	99104
3	22. 1.50,43	13.22.53,9	6633855	7.11,6	1,48	338.47. 0,6	1. 7.56,3	99083
4	22. 1.58,57	13.21.58,9	6647962	7. 7,8	1,48	338.52.25,4	1. 8. 0,0	99062
5	22. 2. 7,46	13.20.59,9	6662093	7. 4,0	1,47	338.57.50,3	1. 8. 3,8	99042
6	22. 2.17,09	13.19.56,6	6676241	7. 0,3	1,47	339. 3.15,2	1. 8. 7,5	99021
7	22. 2.27,51	13.18.49,3	6690399	6.55,6	1,46	339. 8.40,1	1. 8.11,2	99001
8	22. 2.38,67	13.17.37,8	6704567	6.52,8	1,45	339.14. 5,1	1. 8.14,9	98980
9	22. 2.50,58	13.16.22,4	6718741	6.49,0	1,45	339.19.30,1	1. 8.18,6	98959
10	22. 3. 3,23	13.15. 2,9	6732917	6.45,3	1,45	339.24.55,1	1. 8.22,3	98939
11	22. 3.16,62	13.13.39,3	6747090	6.41,6	1,44	339.30.20,1	1. 8.25,9	98918
12	22. 3.30,73	13.12.11,7	6761257	6.37,9	1,44	339.35.45,2	1. 8.29,6	98898
13	22. 3.45,56	13.10.40,1	6775414	6.34,2	1,43	339.41.10,2	1. 8.33,3	98877
14	22. 4. 1,11	13. 9. 4,7	6789558	6.30,6	1,43	339.46.35,4	1. 8.36,9	98857
15	22. 4.17,38	13. 7.25,3	6803685	6.26,9	1,42	339.52. 0,5	1. 8.40,5	98836
16	22. 4.34,35	13. 5.42,1	6817793	6.23,3	1,42	339.57.25,7	1. 8.44,2	98816
17	22. 4.52,02	13. 3.54,9	6831878	6.19,6	1,41	340. 2.50,9	1. 8.47,8	98796
18	22. 5.10,40	13. 2. 3,9	6845935	6.16,0	1,41	340. 8.16,1	1. 8.51,4	98776
19	22. 5.29,49	13. 0. 8,9	6859959	6.12,4	1,41	340.13.41,4	1. 8.55,0	98756
20	22. 5.49,27	12.58.10,2	6873949	6. 8,8	1,40	340.19. 6,7	1. 8.58,5	98736
21	22. 6. 9,74	12.56. 7,7	6887901	6. 5,2	1,40	340.24.32,0	1. 9. 2,1	98716
22	22. 6.30,87	12.54. 1,5	6901816	6. 1,6	1,39	340.29.57,3	1. 9. 5,6	98696
23	22. 6.52,68	12.51.51,4	6915685	5.58,1	1,39	340.35.22,7	1. 9. 9,2	98677
24	22. 7.15,15	12.49.37,7	6929503	5.54,5	1,38	340.40.48,1	1. 9.12,7	98657
25	22. 7.38,28	12.47.20,2	6943266	5.51,0	1,38	340.46.13,5	1. 9.16,3	98638

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	4,
Nov. 25	22. 7.38,28	12.47.20,2	6943266	5.51,0	1,38	340.46.13,5	1. 9.16,3	98638
26	22. 8. 2,06	12.44.59,2	6956975	5.47,4	1,37	340.51.38,9	1. 9.19,8	98618
27	22. 8.26,49	12.42.34,5	6970623	5.43,9	1,37	340.57. 4,4	1. 9.23,3	98598
28	22. 8.51,56	12.40. 6,2	6984216	5.40,4	1,36	341. 2.29,9	1. 9.26,8	98579
29	22. 9.17,24	12.37.34,3	6997740	5.36,9	1,36	341. 7.55,4	1. 9.30,3	98559
30	22. 9.43,55	12.34.58,8	7011197	5.33,4	1,36	341.13.20,9	1. 9.33,8	98540
Déc. 1	22.10.10,49	12.32.19,9	7024580	5.29,9	1,35	341.18.46,5	1. 9.37,2	98520
2	22.10.38,02	12.29.37,6	7037892	5.26,4	1,35	341.24.12,1	1. 9.40,7	98501
3	22.11. 6,15	12.26.51,8	7051125	5.23,0	1,34	341.29.37,7	1. 9.44,2	98482
4	22.11.34,89	12.24. 2,6	7064283	5.19,5	1,34	341.35. 3,4	1. 9.47,6	98463
5	22.12. 4,20	12.21.10,0	7077362	5.16,1	1,33	341.40.29,0	1. 9.51,0	98444
6	22.12.34,07	12.18.14,1	7090354	5.12,6	1,33	341.45.54,7	1. 9.54,4	98425
7	22.13. 4,52	12.15.14,9	7103260	5. 9,2	1,32	341.51.20,5	1. 9.57,9	98406
8	22.13.35,51	12.12.12,5	7116078	5. 5,8	1,32	341.56.46,2	1.10. 1,3	98387
9	22.14. 7,05	12. 9. 6,8	7128806	5. 2,4	1,32	342. 2.12,0	1.10. 4,6	98368
10	22.14.39,14	12. 5.57,9	7141442	4.59,0	1,31	342. 7.37,8	1.10. 8,0	98349
11	22.15.11,76	12. 2.45,8	7153985	4.55,6	1,31	342.13. 3,6	1.10.11,4	98330
12	22.15.44,89	11.59.30,5	7166433	4.52,2	1,30	342.18.29,5	1.10.14,7	98312
13	22.16.18,56	11.56.12,2	7178783	4.48,8	1,30	342.23.55,4	1.10.18,1	98293
14	22.16.52,76	11.52.50,8	7191034	4.45,5	1,30	342.29.21,3	1.10.21,4	98274
15	22.17.27,44	11.49.26,3	7203186	4.42,1	1,29	342.34.47,2	1.10.24,7	98255
16	22.18. 2,63	11.45.58,8	7215236	4.38,8	1,29	342.40.13,2	1.10.28,0	98236
17	22.18.38,29	11.42.28,2	7227181	4.35,4	1,28	342.45.39,2	1.10.31,3	98218
18	22.19.14,46	11.38.54,7	7239019	4.32,1	1,28	342.51. 5,2	1.10.34,6	98199
19	22.19.51,10	11.35.18,2	7250750	4.28,8	1,28	342.56.31,3	1.10.37,9	98181
20	22.20.28,22	11.31.38,9	7262371	4.25,5	1,27	343. 1.57,3	1.10.41,1	98162
21	22.21. 5,80	11.27.56,7	7273883	4.22,2	1,27	343. 7.23,4	1.10.44,4	98143
22	22.21.43,84	11.24.11,6	7285285	4.18,9	1,27	343.12.49,6	1.10.47,6	98125
23	22.22.22,32	11.20.23,8	7296570	4.15,6	1,26	343.18.15,7	1.10.50,9	98106
24	22.23. 1,24	11.16.33,1	7307738	4.12,3	1,26	343.23.41,9	1.10.54,1	98088
25	22.23.40,60	11.12.39,7	7318789	4. 9,0	1,26	343.29. 8,1	1.10.57,3	98069
26	22.24.20,39	11. 8.43,5	7329720	4. 5,7	1,25	343.34.34,3	1.11. 0,5	98051
27	22.25. 0,58	11. 4.44,7	7340532	4. 2,5	1,25	343.40. 0,5	1.11. 3,7	98032
28	22.25.41,19	11. 0.43,1	7351224	3.59,2	1,25	343.45.26,8	1.11. 6,9	98014
29	22.26.22,20	10.56.39,1	7361791	3.56,0	1,24	343.50.53,1	1 11.10,0	97995
30	22.27. 3,62	10.52.32,4	7372231	3.52,7	1,24	343.56.19,4	1.11.13,2	97977
31	22.27.45,41	10.48.23,3	7382544	3.49,5	1,24	344. 1.45,8	1.11.16,3	97958
Janv. 1	22.28.27,59	10.44.11,6	7392730	3.46,3	1,23	344. 7.12,2	1.11.19,5	97940

☌ le 3 février.
☐ le 27 mai.
☍ le 25 août.
☐ le 21 novembre.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur
	h m s	Australe. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Janv. 1	15.16.58,01	15.58.38,8	0211833	20.31,3	0,54	226.45.12,0	2.16.13,9	89101
2	15.17.19,99	15.59.56,1	0206562	20.27,7	0,54	226.47. 3,8	2.16.11,8	89125
3	15.17.41,72	16. 1.12,1	0201200	20.24,1	0,54	226.48.55,9	2.16. 9,8	89148
4	15.18. 3,20	16. 2.26,9	0195754	20.20,5	0,54	226.50.48,1	2.16. 7,8	89169
5	15.18.24,43	16. 3.40,4	0190232	20.16,9	0,54	226.52.40,2	2.16. 5,8	89190
6	15.18.45,39	16. 4.52,5	0184635	20.13,3	0,54	226.54.32,3	2.16. 3,8	89210
7	15.19. 6,07	16. 6. 3,3	0178965	20. 9,8	0,54	226.56.24,4	2.16. 1,8	89231
8	15.19.26,48	16. 7.12,7	0173224	20. 6,2	0,54	226.58.16,5	2.15.59,8	89252
9	15.19.46,61	16. 8.20,8	0167411	20. 2,6	0,54	227. 0. 8,7	2.15.57,8	89272
10	15.20. 6,47	16. 9.27,5	0161529	19.59,0	0,54	227. 2. 0,8	2.15.55,8	89293
11	15.20.26,04	16.10.32,8	0155578	19.55,3	0,54	227. 3.52,9	2.15.53,8	89313
12	15.20.45,31	16.11.36,7	0149560	19.51,7	0,54	227. 5.44,9	2.15.51,8	89334
13	15.21. 4,28	16.12.39,3	0143476	19.48,1	0,54	227. 7.37,0	2.15.49,8	89354
14	15.21.22,95	16.13.40,5	0137328	19.44,5	0,55	227. 9.29,1	2.15.47,8	89375
15	15.21.41,32	16.14.40,2	0131118	19.40,8	0,55	227.11.21,2	2.15.45,7	89395
16	15.21.59,39	16.15.38,6	0124846	19.37,2	0,55	227.13.13,2	2.15.43,7	89416
17	15.22.17,15	16.16.35,6	0118514	19.33,5	0,55	227.15. 5,3	2.15.41,7	89436
18	15.22.34,59	16.17.31,1	0112123	19.29,9	0,55	227.16.57,3	2.15.39,7	89457
19	15.22.51,71	16.18.25,2	0105676	19.26,2	0,55	227.18.49,4	2.15.37,6	89477
20	15.23. 8,51	16.19.17,9	0099176	19.22,6	0,55	227.20.41,4	2.15.35,6	89498
21	15.23.24,98	16.20. 9,2	0092620	19.19,0	0,55	227.22.33,4	2.15.33,6	89518
22	15.23.41,11	16.20.59,0	0086009	19.15,3	0,55	227.24.25,4	2.15.31,5	89539
23	15.23.56,91	16.21.47,3	0079346	19.11,6	0,55	227.26.17,4	2.15.29,5	89559
24	15.24.12,38	16.22.34,2	0072632	19. 7,9	0,55	227.28. 9,4	2.15.27,5	89580
25	15.24.27,51	16.23.19,7	0065870	19. 4,3	0,56	227.30. 1,4	2.15.25,4	89600
26	15.24.42,30	16.24. 3,7	0059062	19. 0,6	0,56	227.31.53,4	2.15.23,4	89620
27	15.24.56,73	16.24.46,2	0052208	18.56,9	0,56	227.33.45,4	2.15.21,3	89641
28	15.25.10,80	16.25.27,2	0045308	18.53,2	0,56	227.35.37,4	2.15.19,3	89661
29	15.25.24,51	16.26. 6,7	0038364	18.49,5	0,56	227.37.29,4	2.15.17,2	89681
30	15.25.37,87	16.26.44,7	0031380	18.45,7	0,56	227.39.21,4	2.15.15,1	89702
31	15.25.50,87	16.27.21,2	0024357	18.42,0	0,56	227.41.13,3	2.15.13,1	89722
Févr. 1	15.26. 3,50	16.27.56,2	0017298	18.38,3	0,56	227.43. 5,3	2.15.11,0	89742
2	15.26.15,77	16.28.29,7	0010204	18.34,6	0,56	227.44.57,2	2.15. 9,0	89762
3	15.26.27,66	16.29. 1,7	0003075	18.30,8	0,56	227.46.49,2	2.15. 6,9	89783
			0,					
4	15.26.39,16	16.29.32,2	9995916	18.27,1	0,56	227.48.41,1	2.15. 4,8	89803
5	15.26.50,28	16.30. 1,2	9988727	18.23,3	0,57	227.50.33,0	2.15. 2,8	89823
6	15.27. 1,01	16.30.28,7	9981511	18.19,6	0,57	227.52.25,0	2.15. 0,7	89844
7	15.27.11,35	16.30.54,7	9974269	18.15,8	0,57	227.54.16,9	2 14.58,6	89864
8	15.27.21,30	16.31.19,1	9967005	18.12,0	0,57	227.56. 8,8	2.14.56,5	89884
9	15.27.30,86	16.31.42,0	9959721	18. 8,2	0,57	227.58. 0,7	2.14.54,5	89904
10	15.27.40,03	16.32. 3,4	9952417	18. 4,5	0,57	227.59.52,5	2.14.52,4	89924
11	15.27.48,80	16.32.23,3	9945096	18. 0,7	0,57	228. 1.44,4	2.14.50,3	89945

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Févr. 11	15.27.48,80	16.32.23,3	9945096	18. 0,7	0,57	228. 1.44,4	2.14.50,3	89945
12	15.27.57,18	16.32.41,7	9937760	17.56,9	0,57	228. 3.36,3	2.14.48,2	89965
13	15.28. 5,17	16.32.58,5	9930413	17.53,1	0,57	228. 5.28,2	2.14.46,1	89985
14	15.28.12,75	16.33.13,8	9923055	17.49,2	0,57	228. 7.20,0	2.14.44,0	90005
15	15.28.19,93	16.33.27,6	9915689	17.45,4	0,58	228. 9.11,9	2.14.41,9	90025
16	15.28.26,71	16.33.39,9	9908315	17.41,6	0,58	228.11. 3,7	2.14.39,8	90045
17	15.28.33,08	16.33.50,7	9900935	17.37,8	0,58	228.12.55,6	2.14.37,7	90065
18	15.28.39,05	16.34. 0,0	9893553	17.33,9	0,58	228.14.47,4	2.14.35,6	90085
19	15.28.44,62	16.34. 7,8	9886173	17.30,1	0,58	228.16.39,2	2.14.33,5	90105
20	15.28.49,77	16.34.14,0	9878794	17.26,2	0,58	228.18.31,1	2.14.31,4	90125
21	15.28.54,51	16.34.18,7	9871419	17.22,4	0,58	228.20.22,9	2.14.29,3	90145
22	15.28.58,83	16.34.21,9	9864048	17.18,5	0,58	228.22.14,7	2.14.27,2	90165
23	15.29. 2,73	16.34.23,7	9856685	17.14,6	0,58	228.24. 6,5	2.14.25,1	90185
24	15.29. 6,22	16.34.24,0	9849334	17.10,7	0,58	228.25.58,3	2.14.23,0	90205
25	15.29. 9,29	16.34.22,8	9841995	17. 6,9	0,58	228.27.50,1	2.14.20,8	90225
26	15.29.11,94	16.34.20,1	9834670	17. 3,0	0,59	228.29.41,9	2.14.18,7	90245
27	15.29.14,17	16.34.15,9	9827363	16.59,1	0,59	228.31.33,7	2.14.16,6	90265
28	15.29.15,99	16.34.10,2	9820075	16.55,2	0,59	228.33.25,4	2.14.14,5	90285
Mars 1	15.29.17,39	16.34. 3,0	9812810	16.51,3	0,59	228.35.17,2	2.14.12,3	90305
2	15.29.18,38	16.33.54,3	9805570	16.47,3	0,59	228.37. 9,0	2.14.10,2	90325
3	15.29.18,96	16.33.44,2	9798358	16.43,4	0,59	228.39. 0,7	2.14. 8,1	90345
4	15.29.19,12	16.33.32,7	9791175	16.39,5	0,59	228.40.52,5	2.14. 5,9	90365
5	15.29.18,86	16.33.19,7	9784023	16.35,6	0,59	228.42.44,2	2.14. 3,8	90384
6	15.29.18,18	16.33. 5,3	9776907	16.31,6	0,59	228.44.36,0	2.14. 1,7	90404
7	15.29.17,08	16.32.49,4	9769829	16.27,6	0,59	228.46.27,7	2.13.59,5	90424
8	15.29.15,57	16.32.32,0	9762789	16.23,7	0,60	228.48.19,4	2.13.57,4	90444
9	15.29.13,65	16.32.13,2	9755790	16.19,7	0,60	228.50.11,2	2.13.55,2	90463
10	15.29.11,32	16.31.53,0	9748836	16.15,7	0,60	228.52. 2,9	2.13.53,1	90483
11	15.29. 8,57	16.31.31,4	9741930	16.11,7	0,60	228.53.54,6	2.13.50,9	90503
12	15.29. 5,41	16.31. 8,4	9735076	16. 7,7	0,60	228.55.46,3	2.13.48,8	90523
13	15.29. 1,85	16.30.44,1	9728274	16. 3,8	0,60	228.57.38,0	2.13.46,6	90542
14	15.28.57,90	16.30.18,4	9721527	15.59,8	0,60	228.59.29,7	2.13.44,5	90562
15	15.28.53,55	16.29.51,3	9714838	15.55,8	0,60	229. 1.21,4	2.13.42,3	90582
16	15.28.48,80	16.29.22,9	9708209	15.51,7	0,60	229. 3.13,0	2.13.40,2	90601
17	15.28.43,65	16.28.53,2	9701642	15.47,7	0,60	229. 5. 4,7	2.13.38,0	90621
18	15.28.38,10	16.28.22,1	9695138	15.43,7	0,60	229. 6.56,4	2.13.35,8	90641
19	15.28.32,17	16.27.49,7	9688699	15.39,7	0,61	229. 8.48,1	2.13.33,7	90660
20	15.28.25,86	16.27.16,1	9682330	15.35,6	0,61	229.10.39,7	2.13.31,5	90680
21	15.28.19,17	16.26.41,2	9676032	15.31,6	0,61	229.12.31,4	2.13.29,3	90700
22	15.28.12,10	16.26. 5,0	9669807	15.27,5	0,61	229.14.23,1	2.13.27,2	90719
23	15.28. 4,65	16.25.27,6	9663657	15.23,5	0,61	229.16.24,7	2.13.25,0	90739
24	15.27.56,83	16.24.49,0	9657585	15.19,4	0,61	229.18. 6,4	2.13.22,8	90759

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Mars 24	15.27.56,83	16.24.49,0	9657585	15.19,4	0,61	229.18.6,4	2.13.22,8	90759
25	15.27.48,64	16.24.9,1	9651593	15.15,3	0,61	229.19.58,0	2.13.20,6	90778
26	15.27.40,09	16.23.28,0	9645682	15.11,2	0,61	229.21.49,7	2.13.18,4	90798
27	15.27.31,17	16.22.45,8	9639857	15.7,2	0,61	229.23.41,3	2.13.16,3	90817
28	15.27.21,90	16.22.2,5	9634119	15.3,1	0,61	229.25.32,9	2.13.14,1	90837
29	15.27.12,28	16.21.18,0	9628471	14.59,0	0,61	229.27.24,6	2.13.11,9	90856
30	15.27.2,31	16.20.32,4	9622915	14.54,9	0,61	229.29.16,2	2.13.9,7	90876
31	15.26.52,00	16.19.45,7	9617453	14.50,8	0,62	229.31.7,8	2.13.7,5	90895
Avril 1	15.26.41,35	16.18.57,9	9612086	14.46,7	0,62	229.32.59,5	2.13.5,3	90915
2	15.26.30,37	16.18.9,0	9606815	14.42,6	0,62	229.34.51,1	2.13.3,1	90934
3	15.26.19,07	16.17.19,1	9601645	14.38,4	0,62	229.36.42,7	2.13.0,9	90954
4	15.26.7,45	16.16.28,2	9596583	14.34,3	0,62	229.38.34,3	2.12.58,7	90973
5	15.25.55,51	16.15.36,2	9591629	14.30,1	0,62	229.40.25,9	2.12.56,5	90993
6	15.25.43,26	16.14.43,2	9586786	14.26,0	0,62	229.42.17,5	2.12.54,3	91012
7	15.25.30,70	16.13.49,3	9582054	14.21,9	0,62	229.44.9,1	2.12.52,0	91032
8	15.25.17,84	16.12.54,5	9577433	14.17,7	0,62	229.46.0,7	2.12.49,9	91051
9	15.25.4,70	16.11.58,8	9572926	14.13,6	0,62	229.47.52,3	2.12.47,7	91070
10	15.24.51,29	16.11.2,3	9568535	14.9,4	0,62	229.49.43,8	2.12.45,4	91090
11	15.24.37,60	16.10.4,9	9564262	14.5,3	0,62	229.51.35,4	2.12.43,2	91109
12	15.24.23,64	16.9.6,6	9560107	14.1,1	0,62	229.53.27,0	2.12.40,9	91129
13	15.24.9,43	16.8.7,6	9556071	13.56,9	0,62	229.55.18,6	2.12.38,7	91148
14	15.23.54,97	16.7.7,8	9552155	13.52,7	0,62	229.57.10,1	2.12.36,5	91167
15	15.23.40,26	16.6.7,3	9548362	13.48,6	0,62	229.59.1,7	2.12.34,3	91187
16	15.23.25,32	16.5.6,1	9544695	13.44,4	0,62	230.0.53,3	2.12.32,0	91206
17	15.23.10,16	16.4.4,2	9541156	13.40,2	0,63	230.2.44,8	2.12.29,8	91225
18	15.22.54,78	16.3.1,6	9537747	13.36,0	0,63	230.4.36,4	2.12.27,6	91245
19	15.22.39,19	16.1.58,4	9534467	13.31,8	0,63	230.6.27,9	2.12.25,3	91264
20	15.22.23,40	16.0.54,7	9531317	13.27,6	0,63	230.8.19,5	2.12.23,1	91283
21	15.22.7,42	15.59.50,5	9528299	13.23,4	0,63	230.10.11,0	2.12.20,8	91303
22	15.21.51,24	15.58.45,7	9525415	13.19,2	0,63	230.12.2,6	2.12.18,6	91322
23	15.21.34,88	15.57.40,4	9522668	13.15,0	0,63	230.13.54,1	2.12.16,4	91341
24	15.21.18,35	15.56.34,6	9520057	13.10,8	0,63	230.15.45,7	2.12.14,1	91360
25	15.21.1,66	15.55.28,4	9517581	13.6,6	0,63	230.17.37,2	2.12.11,9	91380
26	15.20.44,82	15.54.21,8	9515242	13.2,4	0,63	230.19.28,7	2.12.9,6	91399
27	15.20.27,84	15.53.14,9	9513044	12.58,2	0,63	230.21.20,2	2.12.7,4	91418
28	15.20.10,71	15.52.7,6	9510988	12.54,0	0,63	230.23.11,8	2.12.5,1	91437
29	15.19.53,44	15.51.0,0	9509076	12.49,8	0,63	230.25.3,3	2.12.2,8	91457
30	15.19.36,04	15.49.52,1	9507306	12.45,5	0,63	230.26.54,8	2.12.0,6	91476
Mai 1	15.19.18,53	15.48.44,0	9505680	12.41,3	0,63	230.28.46,3	2.11.58,3	91495
2	15.19.0,91	15.47.35,7	9504196	12.37,1	0,63	230.30.37,8	2.11.56,1	91514
3	15.18.43,20	15.46.27,2	9502857	12.32,8	0,63	230.32.29,3	2.11.53,8	91533
4	15.18.25,41	15.45.18,6	9501664	12.28,6	0,63	230.34.20,8	2.11.51,5	91552

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m s		° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Mai	4	15.18.25,41	15.45.18,6	9501664	12.28,6	0,63	230.34.20,8	2.11.51,5	91552
	5	15.18. 7,55	15.44. 9,9	9500618	12.24,4	0,63	230.36.12,3	2.11.49,2	91572
	6	15.17.49,63	15.43. 1,2	9499718	12.20,2	0,63	230.38. 3,8	2.11.46,9	91591
	7	15.17.31,66	15.41.52,4	9498965	12.15,9	0,63	230.39.55,3	2.11.44,7	91610
	8	15.17.13,65	15.40.43,7	9498354	12.11,7	0,63	230.41.46,8	2.11.42,4	91629
	9	15.16.55,60	15.39.35,0	9497889	12. 7,5	0,63	230.43.38,3	2.11.40,2	91648
	10	15.16.37,53	15.38.26,4	9497575	12. 3,2	0,63	230.45.29,7	2.11.37,9	91667
	11	15.16.19,44	15.37.17,9	9497412	11.59,0	0,63	230.47.21,2	2.11.35,6	91686
	12	15.16. 1,36	15.36. 9,6	9497396	11.54,8	0,63	230.49.12,7	2.11.33,3	91705
	13	15.15.43,28	15.35. 1,5	9497527	11.50,5	0,63	230.51. 4,2	2.11.31,0	91724
	14	15.15.25,21	15.33.53,6	9497806	11.46,3	0,63	230.52.55,6	2.11.28,7	91743
	15	15.15. 7,17	15.32.46,0	9498231	11.42,1	0,63	230.54.47,1	2.11.26,4	91763
	16	15.14.49,16	15.31.38,8	9498803	11.37,9	0,63	230.56.38,6	2.11.24,1	91782
	17	15.14.31,18	15.30.32,0	9499521	11.33,6	0,63	230.58.30,0	2.11.21,8	91801
	18	15.14.13,25	15.29.25,5	9500384	11.29,4	0,63	231. 0.21,5	2.11.19,5	91820
	19	15.13.55,39	15.28.19,4	9501391	11.25,2	0,63	231. 2.12,9	2.11.17,2	91839
	20	15.13.37,59	15.27.13,7	9502540	11.20,9	0,63	231. 4. 4,4	2.11.14,9	91858
	21	15.13.19,86	15.26. 8,5	9503833	11.16,7	0,63	231. 5.55,9	2.11.12,6	91877
	22	15.13. 2,22	15.25. 3,9	9505269	11.12,5	0,63	231. 7.47,3	2.11.10,3	91896
	23	15.12.44,67	15.23.59,8	9506848	11. 8,3	0,63	231. 9.38,7	2.11. 8,0	91914
	24	15.12.27,22	15.22.56,3	9508570	11. 4,0	0,63	231.11.30,2	2.11. 5,7	91933
	25	15.12. 9,88	15.21.53,4	9510430	10.59,8	0,63	231.13.21,6	2.11. 3,4	91952
	26	15.11.52,65	15.20.51,1	9512428	10.55,6	0,63	231.15.13,0	2.11. 1,1	91971
	27	15.11.35,55	15.19.49,5	9514566	10.51,4	0,63	231.17. 4,5	2.10.58,7	91990
	28	15.11.18,58	15.18.48,7	9516845	10.47,2	0,63	231.18.55,9	2.10.56,4	92009
	29	15.11. 1,76	15.17.48,6	9519263	10.43,0	0,63	231.20.47,3	2.10.54,1	92028
	30	15.10.45,09	15.16.49,3	9521818	10.38,8	0,63	231.22.38,7	2.10.51,8	92047
	31	15.10.28,58	15.15.50,8	9524509	10.34,6	0,63	231.24.30,1	2.10.49,4	92066
Juin	1	15.10.12,23	15.14.53,2	9527334	10.30,4	0,62	231.26.21,6	2.10.47,1	92085
	2	15. 9.56,05	15.13.56,5	9530291	10.26,2	0,62	231.28.13,0	2.10.44,8	92104
	3	15. 9.40,06	15.13. 0,7	9533380	10.22,0	0,62	231.30. 4,4	2.10.42,5	92123
	4	15. 9.24,27	15.12. 5,8	9536601	10.17,8	0,62	231.31.55,8	2.10.40,1	92141
	5	15. 9. 8,69	15.11.11,9	9539951	10.13,6	0,62	231.33.47,2	2.10.37,8	92160
	6	15. 8.53,32	15.10.19,1	9543426	10. 9,4	0,62	231.35.38,6	2.10.35,4	92179
	7	15. 8.38,17	15. 9.27,3	9547026	10. 5,2	0,62	231.37.30,0	2.10.33,1	92198
	8	15. 8.23,24	15. 8.36,6	9550749	10. 1,0	0,62	231.39.21,3	2.10.30,7	92217
	9	15. 8. 8,55	15. 7.47,0	9554595	9.56,9	0,62	231.41.12,7	2.10.28,4	92236
	10	15. 7.54,10	15. 6.58,6	9558560	9.52,7	0,62	231.43. 4,1	2.10.26,0	92255
	11	15. 7.39,89	15. 6.11,4	9562642	9.48,5	0,62	231.44.55,5	2.10.23,7	92273
	12	15. 7.25,93	15. 5.25,3	9566841	9.44,4	0,62	231.46.46,8	2.10.21,3	92292
	13	15. 7.12,23	15. 4.40,4	9571155	9.40,2	0,62	231.48.38,2	2.10.19,0	92311
	14	15. 6.58,79	15. 3.56,8	9575582	9.36,1	0,62	231.50.29,6	2.10.16,6	92330

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	A MIDI MOYEN A PARIS. DÉCLINAISON.	A MIDI MOYEN A PARIS. LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. LATITUDE hélio-centrique.	A MIDI MOYEN A PARIS. RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Juin 14	15. 6.58,79	15. 3.56,8	9575582	9.36,1	0,62	231.50.29,6	2.10.16,6	92330
15	15. 6.45,62	15. 3.14,5	9580118	9.31,9	0,62	231.52.20,9	2.10.14,3	92349
16	15. 6.32,72	15. 2.33,4	9584763	9.27,8	0,62	231.54.12,3	2.10.11,9	92367
17	15. 6.20,10	15. 1.53,6	9589516	9.23,6	0,62	231.56. 3,6	2.10. 9,5	92386
18	15. 6. 7,77	15. 1.15,1	9594372	9.19,5	0,61	231.57.55,0	2.10. 7,2	92405
19	15. 5.55,73	15. 0.37,9	9599329	9.15,4	0,61	231.59.46,3	2.10. 4,8	92424
20	15. 5.43,99	15. 0. 2,1	9604388	9.11,3	0,61	232. 1.37,6	2.10. 2,4	92442
21	15. 5.32,55	14.59.27,7	9609547	9. 7,1	0,61	232. 3.29,0	2.10. 0,1	92461
22	15. 5.21,41	14.58.54,7	9614804	9. 3,0	0,61	232. 5.20,3	2. 9.57,7	92480
23	15. 5.10,57	14.58.23,2	9620157	8.58,9	0,61	232. 7.11,6	2. 9.55,3	92498
24	15. 5. 0,04	14.57.53,1	9625603	8.54,8	0,61	232. 9. 2,9	2. 9.52,9	92517
25	15. 4.49,84	14.57.24,4	9631139	8.50,7	0,61	232.10.54,2	2. 9.50,5	92536
26	15. 4.39,97	14.56.57,2	9636764	8.46,6	0,61	232.12.45,5	2. 9.48,2	92554
27	15. 4.30,43	14.56.31,5	9642477	8.42,5	0,61	232.14.36,8	2. 9.45,8	92573
28	15. 4.21,23	14.56. 7,4	9648275	8.38,4	0,61	232.16.28,1	2. 9.43,4	92592
29	15. 4.12,36	14.55.44,7	9654157	8.34,4	0,61	232.18.19,4	2. 9.41,0	92610
30	15. 4. 3,83	14.55.23,6	9660119	8.30,3	0,61	232.20.10,7	2. 9.38,6	92629
Juill. 1	15. 3.55,64	14.55. 4,0	9666160	8.26,2	0,60	232.22. 2,0	2. 9.36,2	92648
2	15. 3.47,80	14.54.46,0	9672276	8.22,2	0,60	232.23.53,3	2. 9.33,8	92666
3	15. 3.40,32	14.54.29,5	9678464	8.18,1	0,60	232.25.44,6	2. 9.31,4	92685
4	15. 3.33,21	14.54.14,7	9684723	8.14,1	0,60	232.27.35,8	2. 9.29,0	92703
5	15. 3.26,46	14.54. 1,5	9691050	8.10,0	0,60	232.29.27,1	2. 9.26,6	92722
6	15. 3.20,07	14.53.49,9	9697443	8. 6,0	0,60	232.31.18,4	2. 9.24,2	92740
7	15. 3.14,04	14.53.39,9	9703900	8. 2,0	0,60	232.33. 9,6	2. 9.21,8	92759
8	15. 3. 8,38	14.53.31,6	9710418	7.58,0	0,60	232.35. 0,9	2. 9.19,4	92777
9	15. 3. 3,10	14.53.24,9	9716994	7.53,9	0,60	232.36.52,1	2. 9.17,0	92796
10	15. 2.58,19	14.53.19,9	9723626	7.49,9	0,60	232.38.43,4	2. 9.14,6	92814
11	15. 2.53,65	14.53.16,5	9730313	7.45,9	0,59	232.40.34,6	2. 9.12,2	92833
12	15. 2.49,48	14.53.14,7	9737051	7.41,9	0,59	232.42.25,8	2. 9. 9,8	92851
13	15. 2.45,69	14.53.14,5	9743840	7.37,9	0,59	232.44.17,0	2. 9. 7,4	92870
14	15. 2.42,28	14.53.16,0	9750677	7.33,9	0,59	232.46. 8,3	2. 9. 5,0	92888
15	15. 2.39,24	14.53.19,2	9757559	7.29,9	0,59	232.47.59,5	2. 9. 2,6	92906
16	15. 2.36,59	14.53.24,0	9764483	7.26,0	0,59	232.49.50,7	2. 9. 0,1	92925
17	15. 2.34,32	14.53.30,5	9771448	7.22,0	0,59	232.51.41,9	2. 8.57,7	92943
18	15. 2.32,43	14.53.38,7	9778450	7.18,0	0,59	232.53.33,1	2. 8.55,3	92962
19	15. 2.30,92	14.53.48,5	9785487	7.14,1	0,59	232.55.24,3	2. 8.52,9	92980
20	15. 2.29,80	14.53.59,9	9792559	7.10,2	0,59	232.57.15,5	2. 8.50,4	92998
21	15. 2.29,06	14.54.13,0	9799665	7. 6,2	0,59	232.59. 6,6	2. 8.48,0	93017
22	15. 2.28,70	14.54.27,8	9806802	7. 2,3	0,59	233. 0.57,8	2. 8.45,6	93035
23	15. 2.28,73	14.54.44,2	9813968	6.58,3	0,58	233. 2.49,0	2. 8.43,1	93053
24	15. 2.29,14	14.55. 2,2	9821160	6.54,4	0,58	233. 4.40,1	2. 8.40,7	93072
25	15. 2.29,94	14.55.21,9	9828377	6.50,5	0,58	233. 6.31,3	2. 8.38,2	93090

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS: ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	0,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Juill. 25	15. 2.29,94	14.55.21,9	9828377	6.50,5	0,58	233. 6.31,3	2. 8.38,2	9,3090
26	15. 2.31,13	14.55.43,2	9835816	6.46,6	0,58	233. 8.22,4	2. 8.35,8	9,3108
27	15. 2.32,71	14.56. 6,2	9842874	6.42,7	0,58	233.10.13,6	2. 8.33,4	9,3126
28	15. 2.34,68	14.56.30,8	9850149	6.38,8	0,58	233.12. 4,7	2. 8.30,9	9,3145
29	15. 2.37,04	14.56.57,1	9857440	6.34,9	0,58	233.13.55,9	2. 8.28,4	9,3163
30	15. 2.39,78	14.57.25,0	9864743	6.31,0	0,58	233.15.47,0	2. 8.26,0	9,3181
31	15. 2.42,91	14.57.54,5	9872058	6.27,1	0,58	233.17.38,1	2. 8.23,5	9,3199
Août 1	15. 2.46,44	14.58.25,6	9879382	6.23,2	0,58	233.19.29,2	2. 8.21,1	9,3217
2	15. 2.50,36	14.58.58,3	9886711	6.19,4	0,57	233.21.20,4	2. 8.18,6	9,3235
3	15. 2.54,67	14.59.32,6	9894043	6.15,5	0,57	233.23.11,4	2. 8.16,1	9,3254
4	15. 2.59,36	15. 0. 8,5	9901377	6.11,7	0,57	233.25. 2,5	2. 8.13,7	9,3272
5	15. 3. 4,44	15. 0.46,0	9908711	6. 7,8	0,57	233.26.53,6	2. 8.11,2	9,3290
6	15. 3. 9,90	15. 1.25,0	9916044	6. 4,0	0,57	233.28.44,7	2. 8. 8,7	9,3308
7	15. 3.15,74	15. 2. 5,5	9923373	6. 0,2	0,57	233.30.35,8	2. 8. 6,2	9,3326
8	15. 3.21,96	15. 2.47,6	9930695	5.56,3	0,57	233.32.26,9	2. 8. 3,8	9,3344
9	15. 3.28,56	15. 3.31,2	9938008	5.52,5	0,57	233.34.18,0	2. 8. 1,3	9,3362
10	15. 3.35,53	15. 4.16,4	9945311	5.48,7	0,57	233.36. 9,0	2. 7.58,8	9,3380
11	15. 3.42,87	15. 5. 3,1	9952602	5.44,9	0,57	233.38. 0,1	2. 7.56,3	9,3398
12	15. 3.50,57	15. 5.51,2	9959880	5.41,1	0,57	233.39.51,1	2. 7.53,8	9,3416
13	15. 3.58,65	15. 6.40,8	9967143	5.37,3	0,56	233.41.42,2	2. 7.51,4	9,3434
14	15. 4. 7,11	15. 7.31,8	9974388	5.33,5	0,56	233.43.33,2	2. 7.48,9	9,3452
15	15. 4.15,93	15. 8.24,3	9981614	5.29,7	0,56	233.45.24,3	2. 7.46,4	9,3470
16	15. 4.25,11	15. 9.18,2	9988820	5.25,9	0,56	233.47.15,3	2. 7.43,9	9,3488
17	15. 4.34,66	15.10.13,5	9996004	5.22,2	0,56	233.49. 6,3	2. 7.41,4	9,3506
			1,					
18	15. 4.44,57	15.11.10,2	0003164	5.18,4	0,56	233.50.57,3	2. 7.38,9	9,3524
19	15. 4.54,84	15.12. 8,3	0010299	5.14,6	0,56	233.52.48,3	2. 7.36,4	9,3542
20	15. 5. 5,47	15.13. 7,8	0017407	5.10,9	0,56	233.54.39,3	2. 7.33,9	9,3560
21	15. 5.16,45	15.14. 8,6	0024486	5. 7,1	0,56	233.56.30,3	2. 7.31,4	9,3578
22	15. 5.27,79	15.15.10,8	0031534	5. 3,4	0,56	233.58.21,3	2. 7.28,9	9,3596
23	15. 5.39,49	15.16.14,3	0038550	4.59,7	0,56	234. 0.12,3	2. 7.26,4	9,3614
24	15. 5.51,54	15.17.19,1	0045534	4.55,9	0,55	234. 2. 3,3	2. 7.23,9	9,3632
25	15. 6. 3,94	15.18.25,1	0052482	4.52,2	0,55	234. 3.54,3	2. 7.21,4	9,3650
26	15. 6.16,68	15.19.32,4	0059393	4.48,5	0,55	234. 5.45,3	2. 7.18,8	9,3667
27	15. 6.29,77	15.20.41,0	0066265	4.44,8	0,55	234. 7.36,3	2. 7.16,3	9,3685
28	15. 6.43,19	15.21.50,8	0073097	4.41,1	0,55	234. 9.27,2	2. 7.13,8	9,3703
29	15. 6.56,96	15.23. 1,8	0079888	4.37,4	0,55	234.11.18,2	2. 7.11,3	9,3721
30	15. 7.11,06	15.24.14,1	0086637	4.33,7	0,55	234.13. 9,1	2. 7. 8,8	9,3739
31	15. 7.25,47	15.25.27,6	0093341	4.30,0	0,55	234.15. 0,0	2. 7. 6,3	9,3756
Sept. 1	15. 7.40,23	15.26.42,2	0099997	4.26,3	0,55	234.16.51,0	2. 7. 3,7	9,3774
2	15. 7.55,31	15.27.57,9	0106605	4.22,6	0,55	234.18.41,9	2. 7. 1,2	9,3792
3	15. 8.10,72	15.29.14,7	0113163	4.18,9	0,55	234.20.32,8	2. 6.58,7	9,3810
4	15. 8.26,45	15.30.32,6	0119670	4.15,2	0,55	234.22.23,7	2. 6.56,2	9,3827

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Sept. 4	15. 8.26,45	15.30.32,6	0119670	4.15,2	0,55	234.22.23,7	2. 6.56,2	93827
5	15. 8.42,50	15.31.51,6	0126124	4.11,6	0,55	234.24.14,6	2. 6.53,6	93845
6	15. 8.58,86	15.33.11,7	0132525	4. 7,9	0,54	234.26. 5,5	2. 6.51,1	93863
7	15. 9.15,53	15.34.32,8	0138872	4. 4,3	0,54	234.27.56,4	2. 6.48,6	93880
8	15. 9.32,50	15.35.55,0	0145162	4. 0,6	0,54	234.29.47,3	2. 6.46,0	93898
9	15. 9.49,78	15.37.18,2	0151394	3.57,0	0,54	234.31.38,2	2. 6.43,5	93916
10	15.10. 7,36	15.38.42,3	0157568	3.53,3	0,54	234.33.29,1	2. 6.40,9	93933
11	15.10.25,23	15.40. 7,3	0163682	3.49,7	0,54	234.35.20,0	2. 6.38,4	93951
12	15.10.43,39	15.41.33,3	0169735	3.46,1	0,54	234.37.10,9	2. 6.35,8	93969
13	15.11. 1,84	15.43. 0,2	0175726	3.42,5	0,54	234.39. 1,8	2. 6.33,3	93986
14	15.11.20,59	15.44.28,0	0181653	3.38,8	0,54	234.40.52,6	2. 6.30,7	94004
15	15.11.39,62	15.45.56,7	0187516	3.35,2	0,54	234.42.43,5	2. 6.28,2	94021
16	15.11.58,92	15.47.26,2	0193314	3.31,6	0,54	234.44.34,4	2. 6.25,6	94039
17	15.12.18,50	15.48.56,5	0199045	3.28,0	0,54	234.46.25,2	2. 6.23,1	94057
18	15.12.38,36	15.50.27,7	0204709	3.24,4	0,54	234.48.16,1	2. 6.20,5	94074
19	15.12.58,50	15.51.59,7	0210304	3.20,8	0,54	234.50. 6,9	2. 6.18,0	94092
20	15.13.18,90	15.53.32,5	0215830	3.17,2	0,53	234.51.57,8	2. 6.15,4	94109
21	15.13.39,57	15.55. 6,0	0221286	3.13,6	0,53	234.53.48,6	2. 6.12,8	94127
22	15.14. 0,49	15.56.40,2	0226671	3.10,0	0,53	234.55.39,4	2. 6.10,3	94144
23	15.14.21,67	15.58.15,1	0231985	3. 6,5	0,53	234.57.30,3	2. 6. 7,7	94162
24	15.14.43,10	15.59.50,7	0237225	3. 2,9	0,53	234.59.21,1	2. 6. 5,1	94179
25	15.15. 4,78	16. 1.27,1	0242389	2.59,3	0,53	235. 1.11,9	2. 6. 2,5	94197
26	15.15.26,72	16. 3. 4,1	0247476	2.55,7	0,53	235. 3. 2,7	2. 6. 0,0	94214
27	15.15.48,91	16. 4.41,7	0252486	2.52,2	0,53	235. 4.53,5	2. 5.57,4	94232
28	15.16.11,34	16. 6.19,9	0257418	2.48,6	0,53	235. 6.44,4	2. 5.54,8	94249
29	15.16.34,01	16. 7.58,7	0262272	2.45,1	0,53	235. 8.35,2	2. 5.52,2	94266
30	15.16.56,91	16. 9.38,0	0267046	2.41,5	0,53	235.10.26,0	2. 5.49,6	94284
Oct. 1	15.17.20,03	16.11.17,8	0271738	2.38,0	0,53	235.12.16,8	2. 5.47,0	94301
2	15.17.43,37	16.12.58,2	0276348	2.34,4	0,53	235.14. 7,5	2. 5.44,4	94318
3	15.18. 6,92	16.14.39,1	0280875	2.30,9	0,53	235.15.58,3	2. 5.41,8	94336
4	15.18.30,68	16.16.20,4	0285319	2.27,3	0,53	235.17.49,1	2. 5.39,2	94353
5	15.18.54,66	16.18. 2,2	0289679	2.23,8	0,53	235.19.39,9	2. 5.36,6	94370
6	15.19.18,85	16.19.44,4	0293954	2.20,3	0,53	235.21.30,7	2. 5.34,0	94388
7	15.19.43,24	16.21.27,0	0298143	2.16,7	0,53	235.23.21,5	2. 5.31,4	94405
8	15.20. 7,82	16.23. 9,9	0302246	2.13,2	0,53	235.25.12,2	2. 5.28,8	94422
9	15.20.32,60	16.24.53,2	0306263	2. 9,7	0,53	235.27. 3,0	2. 5.26,2	94440
10	15.20.57,57	16.26.36,9	0310193	2. 6,2	0,52	235.28.53,8	2. 5.23,6	94457
11	15.21.22,72	16.28.20,9	0314034	2. 2,7	0,52	235.30.44,6	2. 5.21,0	94474
12	15.21.48,06	16.30. 5,1	0317787	1.59,2	0,52	235.32.35,3	2. 5.18,4	94491
13	15.22.13,58	16.31.49,6	0321451	1.55,6	0,52	235.34.26,1	2. 5.15,8	94509
14	15.22.39,28	16.33.34,3	0325025	1.52,1	0,52	235.36.16,8	2. 5.13,2	94526
15	15.23. 5,15	16.35.19,3	0328510	1.48,6	0,52	235.38. 7,6	2. 5.10,5	94543

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Oct. 15	15.23. 5,15	16.35.19,3	0328510	1.48,6	0,52	235.38. 7,6	2. 5.10,5	94543
16	15.23.31,18	16.37. 4,5	0331905	1.45,1	0,52	235.39.58,3	2. 5. 7,9	94560
17	15.23.57,38	16.38.49,9	0335208	1.41,7	0,52	235.41.49,1	2. 5. 5,3	94578
18	15.24.23,74	16.40.35,5	0338419	1.38,2	0,52	235.43.39,8	2. 5. 2,7	94595
19	15.24.50,25	16.42.21,2	0341536	1.34,7	0,52	235.45.30,6	2. 5. 0,0	94612
20	15.25.16,92	16.44. 7,1	0344560	1.31,2	0,52	235.47.21,3	2. 4.57,4	94629
21	15.25.43,73	16.45.53,1	0347491	1.27,7	0,52	235.49.12,1	2. 4.54,8	94646
22	15.26.10,68	16.47.39,2	0350328	1.24,2	0,52	235.51. 2,8	2. 4.52,1	94663
23	15.26.37,76	16.49.25,4	0353070	1.20,7	0,52	235.52.53,5	2. 4.49,5	94680
24	15.27. 4,98	16.51.11,7	0355716	1.17,2	0,52	235.54.44,2	2. 4.46,9	94698
25	15.27.32,34	16.52.58,0	0358265	1.13,8	0,52	235.56.35,0	2. 4.44,2	94715
26	15.27.59,83	16.54.44,3	0360716	1.10,3	0,52	235.58.25,7	2. 4.41,6	94732
27	15.28.27,44	16.56.30,5	0363070	1. 6,8	0,52	236. 0.16,4	2. 4.38,9	94749
28	15.28.55,17	16.58.16,7	0365326	1. 3,3	0,52	236. 2. 7,1	2. 4.36,3	94766
29	15.29.23,02	17. 0. 2,9	0367484	0.59,9	0,52	236. 3.57,8	2. 4.33,6	94783
30	15.29.50,98	17. 1.49,0	0369543	0.56,4	0,52	236. 5.48,6	2. 4.31,0	94800
31	15.30.19,04	17. 3.35,0	0371503	0.52,9	0,52	236. 7.39,3	2. 4.28,3	94817
Nov. 1	15.30.47,19	17. 5.20,9	0373363	0.49,5	0,52	236. 9.30,0	2. 4.25,7	94834
2	15.31.15,43	17. 7. 6,7	0375123	0.46,0	0,52	236.11.20,7	2. 4.23,0	94851
3	15.31.43,76	17. 8.52,4	0376783	0.42,5	0,52	236.13.11,4	2. 4.20,4	94868
4	15.32.12,18	17.10.37,9	0378343	0.39,1	0,52	236.15. 2,1	2. 4.17,7	94885
5	15.32.40,68	17.12.23,2	0379802	0.35,6	0,52	236.16.52,8	2. 4.15,0	94902
6	15.33. 9,26	17.14. 8,3	0381161	0.32,2	0,52	236.18.43,4	2. 4.12,4	94919
7	15.33.37,90	17.15.53,1	0382419	0.28,7	0,52	236.20.34,1	2. 4. 9,7	94936
8	15.34. 6,61	17.17.37,7	0383577	0.25,2	0,52	236.22.24,8	2. 4. 7,0	94953
9	15.34.35,38	17.19.22,0	0384635	0.21,8	0,52	236.24.15,5	2. 4. 4,4	94970
10	15.35. 4,21	17.21. 6,1	0385592	0.18,3	0,52	236.26. 6,2	2. 4. 1,7	94987
11	15.35.33,09	17.22.49,8	0386449	0.14,9	0,52	236.27.56,9	2. 3.59,0	95004
12	15.36. 2,02	17.24.33,2	0387204	0.11,4	0,52	236.29.47,5	2. 3.56,3	95021
13	15.36.31,00	17.26.16,3	0387857	0. 8,0	0,52	236.31.38,2	2. 3.53,7	95037
14	15.37. 0,02	17.27.59,1	0388407	0. 4,5	0,52	236.33.28,9	2. 3.51,0	95054
15	15.37.29,08	17.29.41,5	0388856	{0. 1.1 / 23.57.6}	0,52	236.35.19,6	2. 3.48,3	95071
16	15.37.58,17	17.31.23,5	0389203	23.54,2	0,52	236.37.10,2	2. 3.45,6	95088
17	15.38.27,28	17.33. 5,1	0389449	23.50,7	0,52	236.39. 0,9	2. 3.42,9	95105
18	15.38.56,41	17.34.46,3	0389593	23.47,3	0,52	236.40.51,6	2. 3.40,2	95122
19	15.39.25,57	17.36.27,1	0389634	23.43,8	0,52	236.42.42,2	2. 3.37,5	95139
20	15.39.54,75	17.38. 7,5	0389573	23.40,4	0,52	236.44.32,9	2. 3.34,8	95155
21	15.40.23,93	17.39.47,4	0389411	23.36,9	0,52	236.46.23,6	2. 3.32,1	95172
22	15.40.53,11	17.41.26,8	0389147	23.33,5	0,52	236.48.14,2	2. 3.29,4	95189
23	15.41.22,29	17.43. 5,7	0388780	23.30,0	0,52	236.50. 4,9	2. 3.26,7	95206
24	15.41.51,48	17.44.44,1	0388308	23.26,6	0,52	236.51.55,5	2. 3.24,0	95223
25	15.42.20,66	17.46.22,0	0387731	23.23,1	0,52	236.53.46,2	2. 3.21,3	95239

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Australe. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	9,
Nov. 25	15.42.20,66	17.46.22,0	0387731	23.23,1	0,52	236.53.46,2	2. 3.21,3	95239
26	15.42.49,82	17.47.59,4	0387049	23.19,7	0,52	236.55.36,8	2. 3.18,6	95256
27	15.43.18,96	17.49.36,2	0386264	23.16,3	0,52	236.57.27,5	2. 3.15,9	95273
28	15.43.48,08	17.51.12,5	0385375	23.12,8	0,52	236.59.18,1	2. 3.13,2	95290
29	15.44.17,16	17.52.48,2	0384383	23. 9,4	0,52	237. 1. 8,8	2. 3.10,5	95306
30	15.44.46,20	17.54.23,2	0383288	23. 5,9	0,52	237. 2.59,4	2. 3. 7,8	95323
Déc. 1	15.45.15,20	17.55.57,6	0382089	23. 2,5	0,52	237. 4.50,0	2. 3. 5,0	95340
2	15.45.44,15	17.57.31,4	0380788	22.59,0	0,52	237. 6.40,7	2. 3. 2,3	95357
3	15.46.13,05	17.59. 4,5	0379385	22.55,6	0,52	237. 8.31,3	2. 2.59,6	95373
4	15.46.41,90	18. 0.37,0	0377881	22.52,1	0,52	237.10.21,9	2. 2.56,9	95390
5	15.47.10,69	18. 2. 8,8	0376275	22.48,7	0,52	237.12.12,5	2. 2.54,1	95407
6	15.47.39,41	18. 3.39,9	0374569	22.45,2	0,52	237.14. 3,2	2. 2.51,4	95423
7	15.48. 8,05	18. 5.10,3	0372762	22.41,7	0,52	237.15.53,8	2. 2.48,7	95440
8	15.48.36,62	18. 6.40,0	0370855	22.38,3	0,52	237.17.44,4	2. 2.45,9	95457
9	15.49. 5,11	18. 8. 9,0	0368848	22.34,8	0,52	237.19.35,0	2. 2.43,2	95473
10	15.49.33,51	18. 9.37,2	0366742	22.31,3	0,52	237.21.25,6	2. 2.40,5	95489
11	15.50. 1,83	18.11. 4,7	0364536	22.27,9	0,52	237.23.16,2	2. 2.37,7	95506
12	15.50.30,06	18.12.31,5	0362231	22.24,4	0,52	237.25. 6,8	2. 2.35,0	95523
13	15.50.58,20	18.13.57,5	0359827	22.20,9	0,52	237.26.57,4	2. 2.32,2	95540
14	15.51.26,23	18.15.22,7	0357324	22.17,5	0,52	237.28.48,0	2. 2.29,5	95556
15	15.51.54,15	18.16.47,1	0354723	22.14,0	0,52	237.30.38,6	2. 2.26,7	95573
16	15.52.21,96	18.18.10,7	0352025	22.10,5	0,52	237.32.29,2	2. 2.24,0	95589
17	15.52.49,65	18.19.33,5	0349229	22. 7,0	0,53	237.34.19,8	2. 2.21,2	95606
18	15.53.17,23	18.20.55,5	0346335	22. 3,6	0,53	237.36.10,4	2. 2.18,5	95622
19	15.53.44,67	18.22.16,7	0343343	22. 0,1	0,53	237.38. 1,0	2. 2.15,7	95639
20	15.54.11,98	18.23.37,0	0340254	21.56,6	0,53	237.39.51,5	2. 2.13,0	95656
21	15.54.39,16	18.24.56,5	0337068	21.53,1	0,53	237.41.42,1	2. 2.10,2	95672
22	15.55. 6,19	18.26.15,1	0333787	21.49,6	0,53	237.43.32,7	2. 2. 7,4	95689
23	15.55.33,07	18.27.32,8	0330411	21.46,2	0,53	237.45.23,3	2. 2. 4,7	95705
24	15.55.59,80	18.28.49,6	0326939	21.42,7	0,53	237.47.13,8	2. 2. 1,9	95721
25	15.56.26,38	18.30. 5,5	0323372	21.39,2	0,53	237.49. 4,4	2. 1.59,1	95738
26	15.56.52,80	18.31.20,5	0319711	21.35,7	0,53	237.50.54,9	2. 1.56,4	95754
27	15.57.19,05	18.32.34,6	0315957	21.32,2	0,53	237.52.45,5	2. 1.53,6	95771
28	15.57.45,13	18.33.47,8	0312110	21.28,7	0,53	237.54.36,0	2. 1.50,8	95787
29	15.58.11,03	18.35. 0,0	0308173	21.25,2	0,53	237.56.26,5	2. 1.48,0	95804
30	15.58.36,74	18.36.11,3	0304144	21.21,7	0,53	237.58.17,1	2. 1.45,3	95820
31	15.59. 2,25	18.37.21,6	0300026	21.18,2	0,53	238. 0. 7,6	2. 1.42,5	95837
Janv. 1	15.59.27,57	18.38.31,0	0295819	21.14,7	0,53	238. 1.58,1	2. 1.39,7	95853

☐ le 12 février.
☌ le 29 avril.
☐ le 29 juillet.
☍ le 18 novembre.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	18,
Janv. 1	6.27.11,37	23.37.44,1	2526151	11.42,5	0,15	96.27. 7,2	0.18.18,6	87066
5	6.26.26,45	23.38.14,7	2527885	11.26,0	0,15	96.30. 2,0	0.18.20,8	86997
9	6.25.42,23	23.38.43,5	2530859	11. 9,6	0,15	96.32.56,8	0.18.22,9	86928
13	6.24.58,98	23.39.10,7	2534994	10.53,1	0,15	96.35.51,6	0.18.25,1	86859
17	6.24.17,07	23.39.36,3	2540281	10.36,7	0,15	96.38.46,4	0.18.27,2	86790
21	6.23.36,74	23.40. 0,0	2546709	10.20,3	0,15	96.41.41,2	0.18.29,4	86721
25	6.22.58,29	23.40.21,5	2554200	10. 4,0	0,15	96.44.36,0	0.18.31,6	86652
29	6.22.21,95	23.40.41,2	2562734	9.47,6	0,15	96.47.30,7	0.18.33,7	86583
Févr. 2	6.21.48,00	23.40.58,8	2572236	9.31,4	0,15	96.50.25,6	0.18.35,9	86514
6	6.21.16,70	23.41.14,4	2582655	9.15,1	0,15	96.53.20,2	0.18.38,1	86445
10	6.20.48,26	23.41.27,9	2593925	8.58,9	0,15	96.56.15,0	0.18.40,2	86376
14	6.20.22,92	23.41.39,4	2605972	8.42,8	0,15	96.59. 9,6	0.18.42,4	86308
18	6.20. 0,78	23.41.48,9	2618718	8.26,7	0,15	97. 2. 4,3	0.18.44,5	86239
22	6.19.41,98	23.41.56,5	2632088	8.10,7	0,15	97. 4.59,0	0.18.46,7	86170
26	6.19.26,66	23.42. 2,2	2646005	7.54,7	0,15	97. 7.53,7	0.18.48,9	86101
Mars 2	6.19.14,93	23.42. 5,9	2660401	7.38,8	0,15	97.10.48,4	0.18.51,0	86033
6	6.19. 6,88	23.42. 8,0	2675191	7.22,9	0,15	97.13.43,1	0.18.53,2	85964
10	6.19. 2,55	23.42. 8,0	2690296	7. 7,1	0,15	97.16.37,8	0.18.55,3	85895
14	6.19. 2,01	23.42. 6,2	2705629	6.51,4	0,15	97.19.32,5	0.18.57,5	85827
18	6.19. 5,23	23.42. 3,0	2721108	6.35,7	0,14	97.22.27,2	0.18.59,6	85758
22	6.19.12,18	23.41.57,8	2736658	6.20,1	0,14	97.25.21,9	0.19. 1,8	85689
26	6.19.22,89	23.41.50,8	2752186	6. 4,6	0,14	97.28.16,7	0.19. 3,9	85621
30	6.19.37,22	23.41.42,2	2767698	5.49,1	0,14	97.31.11,5	0.19. 6,1	85552
Avril 3	6.19.55,24	23.41.31,7	2783043	5.33,7	0,14	97.34. 6,2	0.19. 8,2	85484
7	6.20.16,85	23.41.19,5	2798177	5.18,3	0,14	97.37. 1,1	0.19.10,4	85415
11	6.20.41,93	23.41. 5,4	2813017	5. 3,0	0,14	97.39.55,9	0.19.12,5	85347
15	6.21.10,34	23.40.49,4	2827534	4.47,7	0,14	97.42.50,8	0.19.14,7	85278
19	6.21.41,99	23.40.31,4	2841638	4.32,5	0,14	97.45.45,7	0.19.16,8	85210
23	6.22.16,80	23.40.11,7	2855280	4.17,4	0,14	97.48.40,6	0.19.18,9	85141
27	6.22.54,55	23.39.49,8	2868436	4. 2,3	0,14	97.51.35,6	0.19.21,1	85073
Mai 1	6.23.35,20	23.39.26,1	2881031	3.47,2	0,14	97.54.30,6	0.19.23,2	85005
5	6.24.18,55	23.39. 0,2	2893018	3.32,2	0,14	97.57.25,6	0.19.25,4	84936
9	6.25. 4,45	23.38.32,2	2904355	3.17,3	0,14	98. 0.20,7	0.19.27,5	84868
13	6.25.52,76	23.38. 2,2	2915002	3. 2,4	0,14	98. 3.15,8	0.19.29,6	84800
17	6.26.43,25	23.37.29,8	2924917	2.47,5	0,14	98. 6.10,9	0.19.31,8	84732
21	6.27.35,77	23.36.55,4	2934084	2.32,6	0,14	98. 9. 6,1	0.19.34,0	84664

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	18,
Mai 21	6.27.35,77	23.36.55,4	2934084	2.32,6	0,14	98. 9. 6,1	0.19.34,0	84664
25	6.28.30,16	23.36.18,8	2942468	2.17,8	0,14	98.12. 1,3	0.19.36,1	84595
29	6.29.26,28	23.35.40,1	2950046	2. 3,0	0,14	98.14.56,6	0.19.38,3	84527
Juin 2	6.30.23,90	23.34.59,1	2956782	1.48,2	0,14	98.17.51,9	0.19.40,4	84459
6	6.31.22,90	23.34.16,0	2962649	1.33,4	0,14	98.20.47,2	0.19.42,6	84391
10	6.32.22,98	23.33.31,0	2967640	1.18,7	0,14	98.23.42,5	0.19.44,7	84323
14	6.33.24,06	23.32.44,1	2971773	1. 4,0	0,14	98.26.37,9	0.19.46,9	84255
18	6.34.25,90	23.31.55,3	2974921	0.49,3	0,14	98.29.33,2	0.19.49,0	84187
22	6.35.28,28	23.31. 4,8	2977240	0.34,6	0,14	98.32.28,5	0.19.51,2	84120
26	6.36.31,10	23.30.12,5	2978574	0.19,9	0,14	98.35.23,9	0.19.53,3	84052
30	6.37.34,11	23.29.18,8	2979300	0. 5,2	0,14	98.38.19,3	0.19.55,5	83984
Juill. 4	6.38.37,20	23.28.23,7	2978559	23.46,9	0,14	98.41.14,7	0.19.57,6	83916
8	6.39.40,08	23.27.27,4	2977179	23.32,2	0,14	98.44.10,1	0.19.59,8	83849
12	6.40.42,56	23.26.30,1	2974809	23.17,5	0,14	98.47. 5,5	0.20. 1,9	83781
16	6.41.44,54	23.25.32,1	2971541	23. 2,8	0,14	98.50. 0,9	0.20. 4,0	83714
20	6.42.45,78	23.24.33,6	2967397	22.48,1	0,14	98.52.56,3	0.20. 6,2	83646
24	6.43.46,10	23.23.34,8	2962331	22.33,4	0,14	98.55.51,7	0.20. 8,3	83579
28	6.44.45,33	23.22.35,9	2956390	22.18,6	0,14	98.58.47,2	0.20.10,4	83511
Août 1	6.45.43,29	23.21.37,2	2949606	22. 3,8	0,14	99. 1.42,5	0.20.12,5	83444
5	6.46.39,78	23.20.39,3	2941956	21.49,0	0,14	99. 4.37,9	0.20.14,7	83377
9	6.47.34,61	23.19.42,1	2933506	21.34,2	0,14	99. 7.33,3	0.20.16,8	83309
13	6.48.27,61	23.18.46,0	2924234	21.19,4	0,14	99.10.28,7	0.20.18,9	83242
17	6.49.18,61	23.17.51,4	2914211	21. 4,4	0,14	99.13.24,0	0.20.21,0	83175
21	6.50. 7,47	23.16.58,5	2903459	20.49,5	0,14	99.16.19,4	0.20.23,2	83107
25	6.50.54,04	23.16. 7,7	2892017	20.34,6	0,14	99.19.14,7	0.20.25,3	83040
29	6.51.38,11	23.15.19,2	2879901	20.19,6	0,14	99.22.10,1	0.20.27,4	82973
Sept. 2	6.52.19,53	23.14.33,4	2867170	20. 4,5	0,14	99.25. 5,4	0.20.29,5	82906
6	6.52.58,14	23.13.50,8	2853868	19.49,4	0,14	99.28. 0,8	0.20.31,7	82838
10	6.53.33,83	23.13.11,7	2840044	19.34,3	0,14	99.30.56,1	0.20.33,8	82771
14	6.54. 6,45	23.12.35,8	2825755	19.19,1	0,14	99.33.51,5	0.20.35,9	82704
18	6.54.35,88	23.12. 3,8	2811050	19. 3,8	0,14	99.36.46,8	0.20.38,0	82637
22	6.55. 2,07	23.11.36,1	2795984	18.48,5	0,14	99.39.42,2	0.20.40,2	82570
26	6.55.24,85	23.11.12,5	2780614	18.33,2	0,14	99.42.37,5	0.20.42,3	82503
30	6.55.44,08	23.10.53,6	2765005	18.17,7	0,14	99.45.32,9	0.20.44,5	82436
Oct. 4	6.55.59,75	23.10.39,3	2749233	18. 2,3	0,14	99.48.28,3	0.20.46,6	82370
8	6.56.11,76	23.10.29,9	2733370	17.46,7	0,14	99.51.23,8	0.20.48,7	82303

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	DURÉE DU PASSAGE du demi-diamètre.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	1,	h m	s	° ′ ″	Boréale. ° ′ ″	18,
Oct. 8	6.56.11,76	23.10.29,9	2733370	17.46,7	0,14	99.51.23,8	0.20.48,7	82303
12	6.56.20,09	23.10.25,4	2717489	17.31,1	0,14	99.54.19,2	0.20.50,9	82236
16	6.56.24,72	23.10.25,9	2701660	17.15,5	0,15	99.57.14,7	0.20.53,0	82169
20	6.56.25,63	23.10.31,4	2685953	16.59,7	0,15	100. 0.10,3	0.20.55,1	82102
24	6.56.22,80	23.10.41,8	2670443	16.44,0	0,15	100. 3. 5,8	0.20.57,2	82035
28	6.56.16,23	23.10.57,2	2655220	16.28,1	0,15	100. 6. 1,4	0.20.59,3	81969
Nov. 1	6.56. 5,97	23.11.17,4	2640351	16.12,2	0,15	100. 8.57,1	0.21. 1,5	81902
5	6.55.52,18	23.11.42,2	2625955	15.56,2	0,15	100.11.52,7	0.21. 3,6	81835
9	6.55.34,86	23.12.11,4	2612076	15.40,2	0,15	100.14.48,5	0.21. 5,7	81768
13	6.55.14,15	23.12.44,8	2598801	15.24,1	0,15	100.17.44,2	0.21. 7,8	81702
17	6.54.50,21	23.13.22,2	2586194	15. 8,0	0,15	100.20.40,0	0.21. 9,9	81635
21	6.54.23,14	23.14. 3,2	2574340	14.51,8	0,15	100.23.35,8	0.21.12,0	81568
25	6.53.53,13	23.14.47,5	2563309	14.35,6	0,15	100.26.31,6	0.21.14,1	81501
29	6.53.20,36	23.15.34,5	2553171	14.19,3	0,15	100.29.27,5	0.21.16,2	81435
Déc. 3	6.52.45,13	23.16.23,9	2543993	14. 3,0	0,15	100.32.23,4	0.21.18,4	81368
7	6.52. 7,64	23.17.15,4	2535831	13.46,6	0,15	100.35.19,3	0.21.20,5	81301
11	6.51.28,19	23.18. 8,5	2528740	13.30,2	0,15	100.38.15,3	0.21.22,6	81234
15	6.50.46,98	23.19. 2,6	2522750	13.13,8	0,15	100.41.11,3	0.21.24,7	81168
19	6.50. 4,42	23.19.57,5	2517921	12.57,4	0,15	100.44. 7,3	0.21.26,8	81101
23	6.49.20,69	23.20.52,6	2514243	12.41,0	0,15	100.47. 3,3	0.21.28,9	81034
27	6.48.36,14	23.21.47,5	2511797	12.24,5	0,15	100.49.59,4	0.21.31,0	80968
31	6.47.51,14	23.22.41,9	2510539	12. 8,0	0,15	100.52.55,5	0.21.33,1	80901
35	6.47. 6,01	23.23.35,1	2510557	11.51,5	0,15	100.55.51,6	0.21.35,2	80835

☐ le 25 mars.
☌ le 30 juin.
☐ le 6 octobre.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	1,	h m	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	29,
Janv. 1	0.39.28,55	2.32.49,2	4745824	5.55,9	11.57.34,0	1.34. 7,1	83114
5	0.39.34,92	2.33.42,7	4755917	5.40,2	11.59. 2,2	1.34. 8,4	83106
9	0.39.43,32	2.34.49,1	4765928	5.24,6	12. 0.30,4	1 34. 9,6	83098
13	0.39.53,69	2.36. 8,0	4775809	5. 9,1	12. 1.58,6	1.34.10,9	83090
17	0.40. 6,03	2.37.39,1	4785514	4.53,6	12. 3.26,7	1.34.12,2	83082
21	0.40.20,28	2.39.22,1	4794999	4.38,1	12. 4.54,8	1.34.13,5	83074
25	0.40.36,41	2.41.16,6	4804222	4.22,6	12. 6.22,9	1.34.14,8	83066
29	0.40.54,33	2.43.22,1	4813141	4. 7,2	12. 7.51,0	1.34.16,1	83058
Févr. 2	0.41.13,99	2.45.38,1	4821715	3.51,8	12. 9.19,0	1.34.17,4	83050
6	0.41.35,30	2.48. 4,1	4829908	3.36,4	12.10.47,1	1.34.18,7	83042
10	0.41.58,17	2.50.39,4	4837684	3.21,1	12.12.15,1	1.34.19,9	83034
14	0.42.22,51	2.53.23,4	4845010	3. 5,7	12.13.43,1	1.34.21,2	83026
18	0.42.48,23	2.56.15,4	4851858	2.50,4	12.15.11,1	1.34.22,5	83018
22	0.43.15,20	2.59.14,6	4858202	2.35,1	12.16.39,0	1.34.23,8	83010
26	0.43.43,36	3. 2.20,4	4864017	2.19,9	12.18. 6,9	1.34.25,0	83002
Mars 2	0.44.12,58	3. 5.32,2	4869280	2. 4,6	12.19.34,8	1.34.26,3	82994
6	0.44.42,74	3. 8.49,2	4873970	1.49,4	12.21. 2,7	1.34.27,6	82987
10	0.45.13,74	3.12.10,6	4878070	1.34,2	12.22.30,6	1.34.28,9	82979
14	0.45.45,47	3.15.35,6	4881565	1.19,0	12.23.58,5	1.34.30,1	82971
18	0.46.17,80	3.19. 3,4	4884443	1. 3,8	12.25.26,4	1.34.31,4	82963
22	0.46.50,61	3.22.33,3	4886694	0.48,6	12.26.54,3	1.34.32,6	82956
26	0.47.23,79	3.26. 4,5	4888313	0.33,4	12.28.22,2	1.34.33,9	82948
30	0.47.57,22	3.29.36,3	4889296	0.18,3	12.29.50;0	1.34.35,2	82941
Avril 3	0.48.30,78	3.33. 7,9	4889642	{0. 3,1 / 23.59,3}	12.31.17,9	1.34.36,5	82933
7	0.49. 4,34	3.36.38,5	4889353	23.44,1	12.32.45,8	1.34.37,7	82925
11	0.49.37,79	3.40. 7,3	4888432	23.29,0	12.34.13,7	1.34.39,0	82917
15	0.50.11,01	3.43.33,6	4886884	23.13,8	12.35.41,7	1.34.40,2	82910
19	0.50.43,88	3.46.56,8	4884717	22.58,6	12.37. 9,6	1.34.41,5	82902
23	0.51.16,29	3.50.16,2	4881941	22.43,4	12.38.37,6	1.34.42,8	82895
27	0.51.48,14	3.53.31,0	4878568	22.28,2	12.40. 5,6	1.34.44,1	82887
Mai 1	0.52.19,31	3.56.40,6	4874611	22.13,0	12.41.33,7	1.34.45,3	82880
5	0.52.49,70	3.59.44,4	4870088	21.57,7	12.43. 1,7	1.34.46,6	82872
9	0.53.19,19	4. 2.41,6	4865017	21.42,5	12.44.29,8	1.34.47,8	82864
13	0.53.47,68	4. 5.31,7	4859420	21.27,2	12.45.57,9	1.34.49,1	82856
17	0.54.15,09	4. 8.14,1	4853320	21.12,0	12.47.26,0	1.34.50,3	82848
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
		h m s	Boréale ° ′ ″	1,	h m	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	29,
Mai	21	0.54.41,31	4.10.48,3	4846742	20.56,7	12.48.54,1	1.34.51,6	82840
	25	0.55. 6,26	4.13.13,8	4839711	20.41,4	12.50.22,3	1.34.52,8	82833
	29	0.55.29,85	4.15.30,0	4832256	20.26,6	12.51.50,5	1.34.54,1	82825
Juin	2	0.55.52,01	4.17.36,6	4824405	20.10,7	12.53.18,7	1.34.55,3	82818
	6	0.56.12,65	4.19.33,0	4816192	19.55,3	12.54.46,9	1.34.56,6	82810
	10	0.56.31,70	4.21.19,0	4807649	19.39,9	12.56.15,1	1.34.57,8	82803
	14	0.56.49,10	4.22.54,2	4798813	19.24,4	12.57.43,3	1.34.59,1	82795
	18	0.57. 4,78	4.24.18,2	4789718	19. 9,0	12.59.11,6	1.35. 0,3	82787
	22	0.57.18,69	4.25.30,8	4780403	18.53,4	13. 0.39,8	1.35. 1,6	82779
	26	0.57.30,79	4.26.31,7	4770907	18.37,9	13. 2. 8,1	1.35. 2,8	82772
	30	0.57.41,04	4.27.20,7	4761271	18.22,3	13. 3.36,3	1.35. 4,1	82764
Juill.	4	0.57.49,40	4.27.57,8	4751534	18. 6,8	13. 5. 4,6	1.35. 5,3	82757
	8	0.57.55,84	4.28.22,8	4741741	17.51,1	13. 6.32,8	1.35. 6,6	82749
	12	0.58. 0,35	4.28.35,6	4731936	17.35,5	13. 8. 1,0	1.35. 7,8	82742
	16	0.58. 2,91	4.28.36,3	4722162	17.19,8	13. 9.29,2	1.35. 9,0	82734
	20	0.58. 3,53	4.28.25,0	4712462	17. 4,1	13.10.57,4	1.35.10,2	82727
	24	0.58. 2,22	4.28. 1,8	4702881	16.48,3	13.12.25,6	1.35.11,5	82719
	28	0.57.58,99	4.27.26,7	4693464	16.32,5	13.13.53,7	1.35.12,7	82712
Août	1	0.57.53,86	4.26.40,0	4684257	16.16,7	13.15.21,9	1.35.14,0	82704
	5	0.57.46,87	4.25.42,1	4675303	16. 0,9	13.16.50,0	1.35.15,2	82697
	9	0.57.38,07	4.24.33,0	4666647	15.45,0	13.18.18,1	1.35.16,5	82689
	13	0.57.27,51	4.23.13,5	4658333	15.29,1	13.19.46,2	1.35.17,7	82682
	17	0.57.15;25	4.21.44,0	4650403	15.13,1	13.21.14,3	1.35.18,9	82674
	21	0.57. 1,37	4.20. 4,9	4642897	14.57,2	13.22.42,3	1.35.20,1	82667
	25	0.56.45,94	4.18.16,6	4635855	14.41,2	13.24.10,3	1.35.21,4	82659
	29	0.56.29,05	4.16.19,9	4629316	14.25,2	13.25.38,3	1.35.22,6	82652
Sept.	2	0.56.10,80	4.14.15,4	4623315	14. 9,1	13.27. 6,3	1.35.23,8	82644
	6	0.55.51,31	4.12. 3,9	4617886	13.53,1	13.28.34,2	1.35.25,0	82637
	10	0.55.30,69	4. 9.46,2	4613061	13.37,0	13.30. 2,2	1.35.26,3	82630
	14	0.55. 9,06	4. 7.23,0	4608868	13.20,9	13.31.30,1	1.35.27,5	82623
	18	0.54.46,55	4. 4.55,2	4605332	13. 4,8	13.32.58,1	1.35.28,7	82615
	22	0.54.23,31	4. 2.23,7	4602473	12.48,7	13.34.26,0	1.35.29,9	82608
	26	0.53.59,47	3.59.49,4	4600310	12.32,6	13.35.54,0	1.35.31,2	82601
	30	0.53.35,19	3.57.13,2	4598857	12.16,5	13.37.21,9	1.35.32,4	82594
Oct.	4	0.53.10,63	3.54.36,2	4598124	12. 0,3	13.38.49,9	1.35.33,6	82586
	8	0.52.45,93	3.51.59,4	4598119	11.44,2	13.40.17,8	1.35.34,8	82579

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS. ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	LOGAR. de la distance à la Terre	PASSAGE au MÉRIDIEN.	A MIDI MOYEN A PARIS. LONGITUDE hélio-centrique.	LATITUDE hélio-centrique.	RAYON vecteur.
	h m s	Boréale. ° ′ ″	1,	h m	° ′ ″	Australe. ° ′ ″	29,
Oct. 8	0.52.45,93	3.51.59,4	4598119	11.44,2	13.40.17,8	1.35.34,8	82579
12	0.52.21,25	3.49.23,7	4598843	11:28,1	13.41.45,8	1.35.36,0	82572
16	0.51.56,74	3.46.50,0	4600295	11.11,9	13.43.13,8	1.35.37,2	82565
20	0.51.32,55	3.44.19,3	4602469	10.55,8	13.44.41,8	1.35.38,4	82557
24	0.51. 8,84	3.41.52,7	4605356	10.39,7	13.46. 9,8	1.35.39,6	82550
28	0.50.45,77	3.39.31,1	4608942	10.23,6	13.47.37,8	1.35.40,9	82543
Nov. 1	0.50.23,49	3.37.15,4	4613209	10. 7,5	13.49. 5,9	1.35.42,1	82536
5	0.50. 2,15	3.35. 6,5	4618135	9.51,4	13.50.34,0	1.35.43,3	82529
9	0.49.41,87	3.33. 5,3	4623693	9.35,3	13.52. 2,1	1.35.44,5	82522
13	0.49.22,80	3.31.12,5	4629853	9.19,3	13.53.30,2	1.35.45,7	82515
17	0.49. 5,07	3.29.29,0	4636582	9. 3,3	13.54.58,4	1.35.46,9	82508
21	0.48.48,79	3.27.55,3	4643843	8.47,3	13.56.26,6	1.35.48,1	82501
25	0.48.34,07	3.26.32,2	4651598	8.31,3	13.57.54,9	1.35.49,3	82494
29	0.48.21,01	3.25.20,2	4659804	8.15,4	13.59.23,1	1.35.50,5	82487
Déc. 3	0.48. 9,69	3.24.19,8	4668417	7.59,5	14. 0.51,4	1.35.51,7	82480
7	0.48. 0,19	3.23.31,5	4677390	7.43,6	14. 2.19,7	1.35.52,9	82473
11	0.47.52,59	3.22.55,6	4686677	7.27,7	14. 3.48,0	1.35.54,1	82466
15	0.47.46,94	3.22.32,4	4696229	7.11,9	14. 5.16,3	1.35.55,3	82459
19	0.47.43,29	3.22.22,1	4705996	6.56,1	14. 6.44,6	1.35.56,5	82452
23	0.47.41,66	3.22.24,9	4715929	6.40,4	14. 8.12,9	1.35.57,7	82445
27	0.47.42,08	3.22.40,9	4725978	6.24,7	14. 9.41,2	1.35.58,9	82438
31	0.47.44,58	3.23.10,0	4736091	6. 9,0	14.11. 9,5	1.36. 0,1	82431
35	0.47.49,17	3.23.52,3	4746215	5.53,3	14.12.37,8	1.36. 1,3	82424

☌ le 2 avril.
□ le 4 juillet.
☍ le 6 octobre.

1867.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE à midi moyen.												
	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Janv. 1	7,7	3,0	26,6	25,6	13,4	8,7	1,4	16,8[a]	0,8	7,7[a]	0,5	2,1	0,3
4	7,4	2,9	25,3	24,3	13,3	8,6	1,4	16,7	0,8	7,8	0,5	2,1	0,3
7	7,1	2,8	24,0	23,1	13,2	8,5	1,4	16,7	0,8	7,8	0,5	2,1	0,3
10	6,9	2,7	22,9	22,0	13,1	8,5	1,4	16,6	0,8	7,8	0,5	2,1	0,3
13	6,7	2,6	21,8	21,0	12,9	8,4	1,4	16,6	0,8	7,8	0,5	2,1	0,3
16	6,6	2,5	20,7	20,0	12,8	8,3	1,4	16,6	0,8	7,9	0,5	2,1	0,3
19	6,4	2,4	19,8	19,0	12,7	8,2	1,4	16,5	0,8	7,9	0,5	2,1	0,3
22	6,3	2,4	18,8	18,1	12,6	8,2	1,4	16,5	0,8	8,0	0,5	2,1	0,3
25	6,2	2,4	18,0	17,3	12,5	8,1	1,4	16,5	0,8	8,0	0,5	2,1	0,3
28	6,1	2,4	17,2	16,6	12,4	8,0	1,4	16,5	0,9	8,0	0,5	2,1	0,3
31	6,1	2,4	16,5	15,9	12,2	7,9	1,4	16,5	0,9	8,1	0,5	2,1	0,3
Févr. 3	6,1	2,4	15,8	15,2	12,0	7,7	1,4	16,5	0,9	8,1	0,5	2,1	0,3
6	6,1	2,4	15,2	14,6	11,7	7,6	1,4	16,5	0,9	8,1	0,5	2,1	0,3
9	6,1	2,4	14,6	14,0	11,4	7,4	1,4	16,5	0,9	8,2	0,5	2,1	0,3
12	6,2	2,4	14,0	13,5	11,1	7,2	1,4	16,5	0,9	8,2	0,5	2,0	0,3
15	6,3	2,4	13,5	13,0	10,8	7,0	1,4	16,5	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
18	6,4	2,5	13,0	12,5	10,5	6,8	1,4	16,5	0,9	8,3	0,5	2,0	0,3
21	6,6	2,6	12,6	12,1	10,2	6,6	1,4	16,6	0,9	8,4	0,5	2,0	0,3
24	6,8	2,7	12,2	11,7	10,0	6,4	1,4	16,6	0,9	8,4	0,5	2,0	0,3
27	7,2	2,8	11,8	11,3	9,7	6,3	1,4	16,7	0,9	8,4	0,5	2,0	0,3
Mars 2	7,7	3,0	11,4	11,0	9,4	6,1	1,4	16,7	0,9	8,5	0,5	2,0	0,3
5	8,2	3,3	11,1	10,7	9,2	5,9	1,4	16,7	0,9	8,5	0,5	2,0	0,3
8	9,0	3,6	10,8	10,4	8,9	5,8	1,4	16,8	0,9	8,6	0,5	2,0	0,3
11	9,8	3,9	10,5	10,1	8,7	5,7	1,5	16,9	0,9	8,6	0,5	2,0	0,3
14	10,8	4,2	10,2	9,8	8,5	5,5	1,5	16,9	0,9	8,6	0,5	2,0	0,3
17	11,9	4,5	9,9	9,5	8,3	5,4	1,5	17,0	0,9	8,7	0,5	2,0	0,3
20	12,9	4,8	9,6	9,3	8,1	5,2	1,5	17,1	0,9	8,7	0,5	2,0	0,3
23	13,6	5,1	9,4	9,1	7,9	5,1	1,5	17,2	0,9	8,8	0,5	2,0	0,3
26	14,2	5,3	9,2	8,8	7,6	5,0	1,5	17,2	0,9	8,8	0,5	2,0	0,3
29	14,4	5,4	9,0	8,6	7,4	4,8	1,5	17,3	0,9	8,8	0,5	2,0	0,3
Avril 1	14,3	5,4	8,8	8,5	7,2	4,7	1,5	17,4	0,9	8,9	0,5	2,0	0,3
4	14,0	5,3	8,6	8,3	7,1	4,6	1,5	17,5	0,9	8,9	0,5	2,0	0,3
7	13,6	5,3	8,4	8,1	6,9	4,5	1,5	17,6	0,9	8,9	0,5	2,0	0,3
10	12,9	5,2	8,2	7,9	6,8	4,4	1,5	17,8	0,9	9,0	0,4	1,9	0,3
13	12,2	5,0	8,1	7,8	6,7	4,3	1,5	17,9	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
16	11,6	4,7	7,9	7,6	6,5	4,2	1,5	18,0	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
19	11,0	4,4	7,7	7,5	6,4	4,1	1,6	18,1	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
22	10,4	4,1	7,6	7,3	6,2	4,0	1,6	18,3	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
25	9,9	3,9	7,5	7,2	6,1	4,0	1,6	18,4	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
28	9,4	3,7	7,3	7,1	6,0	3,9	1,6	18,6	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
Mai 1	8,9	3,5	7,2	6,9	5,8	3,8	1,6	18,7	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
4	8,5	3,3	7,1	6,8	5,7	3,7	1,6	18,9	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3

[a] Multipliez ce demi-diamètre équatorial par [illegible]

1867.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE à midi moyen.												
	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.
Mai 4	8",5	3",3	7",1	6",8	5",7	3",7	1",6	18",9	1",0	9",1	0",4	1",9	0",3
7	8,1	3,2	7,0	6,7	5,6	3,6	1,6	19,0	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
10	7,8	3,1	6,9	6,6	5,6	3,5	1,7	19,2	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
13	7,5	2,9	6,8	6,5	5,5	3,5	1,7	19,4	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
16	7,2	2,8	6,7	6,4	5,4	3,4	1,7	19,5	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
19	6,9	2,7	6,6	6,3	5,3	3,4	1,7	19,7	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
22	6,7	2,7	6,5	6,2	5,1	3,4	1,7	19,9	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
25	6,6	2,6	6,4	6,1	5,1	3,3	1,7	20,1	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
28	6,5	2,6	6,3	6,1	5,0	3,3	1,7	20,3	1,0	9,1	0,4	1,9	0,3
31	6,5	2,6	6,2	6,0	4,9	3,2	1,8	20,5	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
Juin 3	6,6	2,6	6,1	5,9	4,9	3,2	1,8	20,7	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
6	6,7	2,6	6,1	5,8	4,8	3,1	1,8	20,9	1,0	9,0	0,4	1,9	0,3
9	6,8	2,7	6,0	5,8	4,8	3,1	1,8	21,1	0,9	9,0	0,4	1,9	0,3
12	7,0	2,8	5,9	5,7	4,7	3,1	1,8	21,3	0,9	9,0	0,4	1,9	0,3
15	7,3	2,9	5,9	5,6	4,6	3,0	1,8	21,5	0,9	8,9	0,4	1,9	0,3
18	7,6	3,0	5,8	5,6	4,6	3,0	1,9	21,7	0,9	8,9	0,4	1,9	0,3
21	7,9	3,1	5,7	5,5	4,5	2,9	1,9	21,9	0,9	8,9	0,4	1,9	0,3
24	8,3	3,2	5,7	5,5	4,4	2,9	1,9	22,1	0,9	8,8	0,4	1,9	0,3
27	8,7	3,4	5,6	5,4	4,4	2,9	1,9	22,3	0,9	8,8	0,4	1,9	0,3
30	9,2	3,6	5,6	5,4	4,4	2,8	1,9	22,5	0,9	8,8	0,4	1,9	0,3
Juill. 3	9,7	3,8	5,5	5,3	4,3	2,8	2,0	22,7	0,9	8,7	0,4	1,9	0,3
6	10,3	4,0	5,5	5,3	4,3	2,8	2,0	22,9	0,9	8,7	0,4	1,9	0,3
9	10,9	4,2	5,5	5,3	4,3	2,8	2,0	23,1	0,9	8,7	0,4	1,9	0,3
12	11,5	4,5	5,4	5,2	4,2	2,7	2,0	23,3	0,9	8,6	0,4	1,9	0,3
15	12,0	4,8	5,4	5,2	4,2	2,7	2,0	23,5	0,9	8,6	0,4	1,9	0,3
18	12,6	5,1	5,3	5,1	4,2	2,7	2,0	23,7	0,9	8,5	0,4	1,9	0,3
21	13,2	5,2	5,3	5,1	4,1	2,6	2,1	23,9	0,9	8,5	0,4	1,9	0,3
24	13,9	5,4	5,3	5,1	4,1	2,6	2,1	24,0	0,9	8,5	0,4	1,9	0,3
27	14,5	5,4	5,2	5,0	4,0	2,6	2,1	24,2	0,9	8,4	0,4	1,9	0,3
30	14,5	5,4	5,2	5,0	4,0	2,6	2,1	24,3	0,9	8,4	0,4	1,9	0,3
Août 2	14,4	5,4	5,2	5,0	4,0	2,6	2,1	24,4	0,9	8,3	0,4	1,9	0,3
5	14,0	5,4	5,2	5,0	4,0	2,6	2,1	24,6	0,9	8,3	0,4	1,9	0,3
8	13,2	5,2	5,1	5,0	3,9	2,5	2,1	24,7	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
11	12,3	4,9	5,1	4,9	3,9	2,5	2,1	24,7	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
14	11,4	4,5	5,1	4,9	3,9	2,5	2,1	24,8	0,9	8,2	0,4	1,9	0,3
17	10,6	4,1	5,1	4,9	3,9	2,5	2,1	24,9	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
20	9,6	3,8	5,1	4,9	3,8	2,5	2,1	24,9	0,9	8,1	0,4	1,9	0,3
23	8,7	3,5	5,0	4,9	3,8	2,5	2,1	24,9	0,8	8,0	0,4	1,9	0,3
26	8,1	3,2	5,0	4,8	3,8	2,5	2,1	24,9	0,8	8,0	0,4	1,9	0,3
29	7,6	3,0	5,0	4,8	3,8	2,4	2,1	24,9	0,8	8,0	0,4	1,9	0,3
Sept. 1	7,2	2,8	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,9	0,8	7,9	0,4	1,9	0,3
4	6,8	2,6	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,8	0,8	7,9	0,4	1,9	0,3

1867.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE ET DEMI-DIAMÈTRE à midi moyen.												
	MERCURE.		VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.		URANUS.		NEPTUNE.
	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.	Demi-diam.	Parallaxe.
Sept. 4	6",8	2",6	5",0	4",8	3",7	2",4	2",1	24",8	0",8	7",9	0",4	1",9	0",3
7	6,5	2,5	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,8	0,8	7,9	0,4	1,9	0,3
10	6,4	2,5	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,7	0,8	7,8	0,4	1,9	0,3
13	6,3	2,4	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,6	0,8	7,8	0,4	1,9	0,3
16	6,2	2,4	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,5	0,8	7,8	0,4	1,9	0,3
19	6,1	2,4	5,0	4,8	3,7	2,4	2,1	24,4	0,8	7,7	0,4	2,0	0,3
22	6,1	2,4	5,0	4,8	3,6	2,4	2,1	24,3	0,8	7,7	0,5	2,0	0,3
25	6,1	2,4	5,0	4,8	3,6	2,3	2,1	24,2	0,8	7,7	0,5	2,0	0,3
28	6,1	2,4	5,0	4,8	3,6	2,3	2,1	24,0	0,8	7,6	0,5	2,0	0,3
Oct. 1	6,2	2,5	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	23,8	0,8	7,6	0,5	2,0	0,3
4	6,3	2,5	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	23,7	0,8	7,6	0,5	2,0	0,3
7	6,4	2,5	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	23,5	0,8	7,6	0,5	2,0	0,3
10	6,5	2,6	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	23,3	0,8	7,6	0,5	2,0	0,3
13	6,6	2,6	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	23,1	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
16	6,8	2,7	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	22,9	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
19	6,9	2,8	5,0	4,8	3,6	2,3	2,0	22,7	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
22	7,1	2,9	5,0	4,9	3,6	2,3	1,9	22,5	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
25	7,5	3,0	5,1	4,9	3,6	2,3	1,9	22,3	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
28	7,9	3,1	5,1	4,9	3,5	2,3	1,9	22,1	0,8	7,5	0,5	2,0	0,3
31	8,2	3,3	5,1	4,9	3,5	2,3	1,9	21,9	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
Nov. 3	8,7	3,6	5,1	4,9	3,5	2,3	1,9	21,6	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
6	9,4	3,8	5,1	4,9	3,5	2,3	1,8	21,4	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
9	10,2	4,0	5,1	4,9	3,5	2,3	1,8	21,2	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
12	11,0	4,2	5,2	5,0	3,5	2,3	1,8	21,0	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
15	11,7	4,4	5,2	5,0	3,5	2,3	1,8	20,8	0,8	7,4	0,5	2,0	0,3
18	12,3	4,6	5,2	5,0	3,5	2,3	1,8	20,6	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
21	12,7	4,9	5,2	5,0	3,5	2,3	1,8	20,4	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
24	12,3	4,8	5,3	5,1	3,5	2,3	1,7	20,2	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
27	11,5	4,5	5,3	5,1	3,5	2,3	1,7	20,0	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
30	10,7	4,2	5,3	5,1	3,5	2,3	1,7	19,8	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
Déc. 3	10,0	3,9	5,3	5,1	3,5	2,3	1,7	19,7	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
6	9,2	3,6	5,4	5,2	3,5	2,3	1,7	19,5	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
9	8,5	3,4	5,4	5,2	3,5	2,3	1,7	19,3	0,8	7,4	0,5	2,1	0,3
12	8,0	3,2	5,4	5,2	3,5	2,3	1,6	19,1	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
15	7,6	3,0	5,5	5,3	3,5	2,3	1,6	19,0	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
18	7,3	2,8	5,5	5,3	3,5	2,3	1,6	18,8	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
21	7,0	2,7	5,6	5,3	3,6	2,3	1,6	18,7	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
24	6,7	2,6	5,6	5,4	3,6	2,3	1,6	18,5	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
27	6,5	2,5	5,6	5,4	3,6	2,3	1,6	18,4	0,8	7,5	0,5	2,1	0,3
30	6,4	2,5	5,7	5,5	3,6	2,3	1,6	18,3	0,8	7,6	0,5	2,1	0,3
33	6,3	2,5	5,7	5,5	3,6	2,3	1,6	18,1	0,8	7,6	0,5	2,1	0,3

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.	IMMERSIONS.	1867.	IMMERSIONS.	1867.	IMMERSIONS.
	h m s		h m s		h m s
Mars 5	9.44. 0	Mai 6	8.20. 5	Juill. 7	6.56.57
7	4.12.30	8	2.48.30	9	1.25.34
8	22.40.59	9	21.16.58	10	19.54. 5
10	17. 9.30	11	*15.45.22	12	*14.22.43
12	11.37.58	13	10.13.52	14	9.51.13
14	6. 6.27	15	4.42.17	16	3.19.52
16	0.34.55	16	23.10.45	17	21.48.26
17	19. 3.26	18	17.39.10	19	16.17. 5
19	13.31.53	20	12. 7.40	21	*10.45.36
21	8. 0.22	22	6.36. 5	23	5.14.17
23	2.28.49	24	1. 4.34	24	23.42.52
24	20.57.19	25	19.32.58	26	18.11.32
26	15.25.46	27	*14. 1.29	28	*12.40. 6
28	9.54.14	29	8.29.55	30	7. 8.48
30	4.22.40	31	2.58.25	Août 1	1.37.25
31	22.51.10	Juin 1	21.26.50	2	20. 6. 7
Avril 2	17.19.36	3	15.55.22	4	*14.34.43
4	11.48. 3	5	10.23.47	6	*9. 3.27
6	6.16.29	7	4.52.18	8	3.32. 6
8	0.44.59	8	23.20.43	9	22. 0.50
9	19.13.24	10	17.49.16	11	16.29.27
11	13.41.52	12	12.17.43	13	*10.58.13
13	8.10.16	14	6.46.14	15	5.26.54
15	2.38.46	16	1.14.41	16	23.55.41
16	21. 7.11	17	19.43.14	18	18.24.20
18	15.35.39	19	*14.11.42	20	*12.53. 8
20	10. 4. 3	21	8.40.15	22	7.21.50
22	4.32.33	23	3. 8.42	24	1.50.39
23	23. 0.58	24	21.37.16	25	20.19.20
25	17.29.26	26	16. 5.45		
27	11.57.50	28	10.34.19		ÉMERSIONS.
29	6.26.19	30	5. 2.47		
Mai 1	0.54.44	Juill. 1	23.31.23	27	17. 3.39
2	19.23.12	3	17.59.53	29	*11.32.23
4	13.51.36	5	*12.28.28	31	6. 1.12

ÉCLIPSES DU PREMIER SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.		ÉMERSIONS.	1867.		ÉMERSIONS.
		h m s			h m s
Sept.	2	0.29.55	Nov.	2	23.20.45
	3	18.58.45		4	17.49.38
	5	*13.27.31		6	12.18.37
	7	*7.56.22		8	*6.47.30
	9	2.25. 6		10	1.16.29
	10	20.53.58		11	19.45.22
	12	15.22.45		13	14.14.19
	14	*9.51.39		15	*8.43.12
	16	4.20.25		17	3.12.11
	17	22.49.18		18	21.41. 4
	19	17.18. 6		20	16.10. 1
	21	*11.47. 2		22	10.38.54
	23	6.15.50		24	*5. 7.53
	25	0.44.45		25	23.36.45
	26	19.13.34		27	18. 5.42
	28	13.42.30		29	12.34.35
	30	*8.11.19	Déc.	1	*7. 3.33
Oct.	2	2.40.15		3	1.32.24
	3	21. 9. 6		4	20. 1.19
	5	15.38. 3		6	14.30.12
	7	*10. 6.53		8	*8.59. 9
	9	4.35.49		10	3.28. 0
	10	23. 4.42		11	21.56.55
	12	17.33.40		13	16.25.46
	14	*12. 2.30		15	10.54.42
	16	*6.31.28		17	*5.23.33
	18	1. 0.21		18	23.52.26
	19	19.29.20		20	18.21.16
	21	13.58.11		22	12.50.12
	23	*8.27. 9		24	*7.19. 1
	25	2.56. 2		26	1.47.52
	26	21.25. 2		27	20.16.42
	28	15.53.54		29	14.45.35
	30	*10.22.52		31	9.14.23
Nov.	1	4.51.46	Janv.	2	3.43.14

On ne pourra pas observer les éclipses du 1er Satellite de Jupiter pendant les mois de janvier et de février, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU DEUXIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.		IMMERSIONS.	1867.		IMMERSIONS.	1867.		ÉMERSIONS.
		h m s			h m s			h m s
Mars	7	8.26.58	Juill.	9	17.50.48	Oct.	31	14. 1.13
	10	21.45.58		13	7. 8. 7	Nov.	4	3.19.29
	14	11. 3.58		16	20.25.25		7	16.37.44
	18	0.22.52		20	*9.42.44		11	*5.56. 6
	21	13.40.49		23	23. 0. 2		14	19.14.24
	25	2.59.36		27	*12.17.22		18	*8.32.53
	28	16.17.30		31	1.34.42		21	21.51.15
Avril	1	5.36. 9	Août	3	*14.52. 3		25	11. 9.51
	4	18.53.59		7	4. 9.25		29	0.28.15
	8	8.12.31		10	17.26.49	Déc.	2	13.46.57
	11	21.30.18		14	6.44.13		6	3. 5.23
	15	10.48.42		17	20. 1.40		9	16.24.11
	19	0. 6.25		21	*9.19. 8		13	*5.42.40
	22	13.24.42		24	22.36.37		16	19. 1.33
	26	2.42.21					20	*8.20. 4
	29	*16. 0.31			ÉMERSIONS.		23	21.39. 3
Mai	3	5.18. 7					27	10.57.34
	6	18.36. 9		28	*14.40.35		31	0.16.40
	10	7.53.43	Sept.	1	3.58. 1			
	13	21.11.36		4	17.15.29			
	17	10.29. 8		8	6.33. 1			
	20	23.46.55		11	19.50.34			
	24	13. 4.22		15	*9. 8.12			
	28	2.22. 4		18	22.25.53			
	31	*15.39.29		22	*11.43.33			
Juin	4	4.57. 5		26	1. 0.19			
	7	18.14.29		29	14.19. 5			
	11	7.31.59	Oct.	3	3.36.56			
	14	20.49.21		6	16.54.48			
	18	10. 6.47		10	6.12.44			
	21	23.24. 8		13	19.30.42			
	25	*12.41.31		17	*8.48.43			
	29	1.58.50		20	22. 6.47			
Juill.	2	*15.16.11		24	*11.24.52			
	6	4.33.30		28	0.43. 3			

On ne pourra pas observer les éclipses du 2e Satellite de Jupiter pendant les mois de janvier et de février, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.		IMMERSIONS.	1867.		ÉMERSIONS.
		h m s			h m s
Mars	5	21.43.49	Mars	6	1.17. 2
	13	1.43.43		13	5.16.58
	20	5.43.35		20	9.16.52
	27	9.44. 4		27	13.17.24
Avril	3	13.43.58	Avril	3	17.17.18
	10	17.43.57		10	21.17.16
	17	21.43.28		18	1.16.44
	25	1.42.56		25	5.16.10
Mai	2	5.42.44	Mai	2	9.15.52
	9	9.42.33		9	13.15.36
	16	13.43. 1		16	17.15.58
	23	17.42.55		23	21.15.44
	30	21.42.57		31	1.15.37
Juin	7	1.42.35	Juin	7	5.15. 6
	14	5.42.16		14	9.14.36
	21	9.42.22		21	*13.14.29
	28	*13.42.34		28	17.14.27
Juill.	5	17.43.27	Juill.	5	21.15. 4
	12	21.43.53		13	1.15.13
	20	1.44.28		20	5.15.30
	27	5.44.46		27	9.15.29
Août	3	9.45.12	Août	3	*13.15.35
	10	*13.46.10		10	17.16.11
	17	17.47.14		17	21.16.53
	24	21.49. 4		25	1.18.19
Sept.	1	1.50.25	Sept.	1	5.19.16
	8	5.51.56		8	*9.20.22
	15	9.53.14		15	*13.21.12
	22	13.54.42		22	17.22.11
	29	17.56.39		29	21.23.39
Oct.	6	21.58.40	Oct.	7	1.25. 8
	14	2. 1.22		14	5.27.18
	21	*6. 3.31		21	*9.28.53
	28	*10. 5.43		28	13.30.31
Nov.	4	14. 7.38	Nov.	4	17.31.51
	11	18. 9.37		11	21.33.13

ÉCLIPSES DU TROISIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.	IMMERSIONS.	1867.	ÉMERSIONS.
	h m s		h m s
Nov. 18	22.12. 2	Nov. 19	1.34.59
26	2.14.23	26	*5.36.42
Déc. 3	*6.17.18	Déc. 3	*9.38.57
10	10.19.34	10	13.40.32
17	14.21.46	17	17.42. 2
24	18.23.38	24	21.43.11
31	22.25.30	Janv. 1	1.44.19

On ne pourra pas observer les éclipses du 3e Satellite de Jupiter pendant les mois de janvier et de février, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

ÉCLIPSES DU QUATRIÈME SATELLITE.

Temps moyen de Paris.

1867.	IMMERSIONS.	1867.	ÉMERSIONS.
	h m s		h m s
Mars 15	2.17.30	Mars 15	7. 1.36
31	20.25.56	Avril 1	1. 9.59
Avril 17	14.34.31	17	19.18.11
Mai 4	8.43.26	Mai 4	13.26.19
21	2.52.16	21	7.34. 1
Juin 6	21. 1.39	Juin 7	1.41.55
23	*15.11.35	23	19.49.59
Juill. 10	9.21.52	Juill. 10	*13.58. 1
27	3.33.16	28	8. 6.46
Août 12	21.45.38	Août 13	2.16. 5
29	15.58.55	29	20.25.44
Sept 15	*10.13.15	Sept. 15	*14.36.24
Oct. 2	4.28.46	Oct. 2	*8.47.39
18	22.44.55	19	2.59. 3
Nov. 4	17. 2. 6	Nov. 4	21.11. 8
21	11.19.48	21	15.23.13
Déc. 8	*5.37.45	Déc. 8	9.35. 2
24	23.56.15	25	3.46.56

On ne pourra pas observer les éclipses du 4e Satellite de Jupiter pendant les mois de janvier et de février, parce que Jupiter sera trop près du Soleil.

MARS 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 18^h temps moyen de Paris.

1	.1	○	2. 3. .4
2	2. 3.	○1.	.4
3	3. .2	○.1	4.
4	.3 1.	○	.2 4.
5	.3 2.	○	.1 4.
6	.2 1.	○	4. .3
7	4.	○	.2 / 1. .3
8	4. .1	○	2. 3.
9	4. 2. 3.	○	1.
10	.●1 4. 3. .2	○	
11	.4 .3 1.	○	.2
12	2○. .4 .3	○	.1
13	.4 .2 1.	○	.3
14	.4	○	.2 .1 .3
15	.1 .4	○	2. 3.
16	2. 3	○.	1. .4
17	3. .2 .1	○	.4
18	1○. .3	○	.2 .4
19	.3	○	2. / .1 .4
20	2. .1	○	.3 4.
21		○.2	.1 .3 4.
22	.1	○	2. 4. / 3.
23	2.	○	3.1.4.
24	3. .2 .1 / 4.	○	
25	3. 4.	○1.	.2
26	.●1 4. .3	○	2.
27	4. 2. 1.	○	.3
28	.4	○	.1 .3 .●2
29	.4 1.	○	2. 3.
30	.4 2.	○	3. / 1.
31	.4 .2 3. .1	○	

AVRIL 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 16h 30m temps moyen de Paris.

1	3. ○ .4 1. .2
2	.3 .1 ○ 2. .4
3	1○. 2. .3○ .4
4	.2 ○ .1 .3 .4
5	1. ○ .2 3. 4.
6	2○. ○ .1 3. 4.
7	.2 .1 3. ○ 4.
8	3. ○ .21. 4.
9	4○. .3 .1 ○ 2.
10	4. 2. .3 ○ 1.
11	.●1 4. .2 ○ .3
12	4. 1. ○ .2 .3
13	4. ○ 2. .1 3.
14	.4 2. 1. 3.○
15	.4 3. ○ .2 1.
16	.3 .4 .1 ○ 2.
17	2. .3.4 ○ 1.
18	.2 .1○ .4 .3
19	1.○ .2 .4.3
20	○ 2. .1 3. .4
21	.2 1. 3○. .4
22	.●2 3. ○ .1 4.
23	.3 .1 ○ 2. 4.
24	.3 2. ○ 1. 4.
25	.2 .1 ○ .3 4.
26	1○. 4.○ .2 .3
27	4. ○ .1 2. 3.
28	4. 2. 1. ○ 3.
29	4. 3. .2○ .1
30	4. 3. 1. ○. .2

MAI 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à $15^{h}\,30^{m}$ temps moyen de Paris.

1	.4 .3	○	1. 2○.
2	.4 .2 .1	○	.3
3	.4	○	1. .2 .3
4	.●1 .4	○	2. 3.
5	2. 1.	○	.4 3.
6	3. .2	○	.1 .4
7	3. 1.	○	.2 .4
8	.3	○	2. .1 .4
9	.2 .1 3.	○	.4
10		○	1. / .2 .3 4.
11	.1	○	2. 3. 4.
12	1○. 2.	○	3. 4.
13	3. / .2	○	4. / .1
14	3. 4. 1.	○	.2
15	4. .3	○	2. .1
16	4. 2. .1 .3	○	
17	4.	○	1. .3 .●2
18	.4 .1	○	2. .3
19	.4 2.	○	1. 3.
20	.●1 .4 .2 3.	○	
21	3. .4 1.	○	.2
22	.3	○	2. / .4 .1
23	2. 1. .3	○	.4
24	.	○	2 1. .3 .4
25	.1	○	2. .3 .4
26	2.	○	1. 3. 4.
27	3○. .2 .	○	1 4.
28	3. 1.	○	.2 4.
29	.3	○	.1 2. 4.
30	4○. 2. .3 .1	○	
31	4. .2	○	.3 / .1

JUIN 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 14h temps moyen de Paris.

1	4. .1 ○ .2 .3
2	4. ○ 1. 3. 2○.
3	.4 .2 .1 ○ 3.
4	.4 3. ○ 1. .2
5	.●1 .4 3. ○ 2.
6	.3 .4 2. 1. ○
7	.●4 .2 ○ .3 .1
8	1. ○ .2 .4 .3
9	○ 2. 1. 3. .4
10	2. .1 ○ 3. .4
11	3. ○ 1. .2 .4
12	.●1 3. ○ 2. 4.
13	.3 2. 1. ○ 4.
14	.●3 .2 ○ .1 4.
15	1. ○ 4. .2 .3
16	4. ○ 2. .1 3.
17	4. 2. .1 ○ 3.
18	.●2 4. 3. ○ 1.
19	4. 3. .1○ 2.
20	.4 .3 2. ○ 1○.
21	.4 .2 .○3 .1
22	.4 1. ○ .2 .3
23	.4 ○ 2. .1 3.
24	2. .1 ○ .4 3.
25	3. .2○ 1. .4
26	3. .1 ○ 2. .4
27	.3 2.○ 1. .4
28	.●1 .2 .3 ○ 4.
29	1. ○ .2 .3 4.
30	○ .12. .3 4.

JUILLET 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 13h 30m temps moyen de Paris.

1											2.	1.			○					4.	3.									
2	4○.													.23.	○				1.											
3								3.		4.			.1		○						.2									
4	.2○.					4.		.3							○	1.														
5		4.									.2		.3		.○1															
6	4.													1.○			.2		.3											
7		.4													○	.1			2.				.3							
8					.4						2.	1.			○						3.									
9	3○.								.4				.2		○				.1											
10								3.				.1	.4		○					.2										
11							.3								○	2.	1.	.4												
12										.2		.3	.1		○								.4							
13	1○.														○	.2		.3								.4				
14															○	.1			2.			.3					.4			
15												2.	.1		○						3.							4.		
16												.2			○	3.			.1							4.				
17										3.			.1		○					.2			4.							
18								.3							○	2.	1.	4.												
19										2.	.3		4. .1		○															
20	.●2							4.							○	1.	.3													
21	.●1				4.										○					2.			.3							
22		.4.										2.1.			○							3.								
23		.4									.2				○	3.	.1													
24			.4							3.		1.			○					.2										
25						.4	3.								○		2.1.													
26										.2 .4			.1		○															
27	.●4													.○2	1. .3															
28														.○1						.4 2.		.3								
29													2.1.		○							3.		.4						
30											.2				○		.1	3.									.4			
31												.31.			○				.2									.4		

AOUT 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à $12^h 30^m$ temps moyen de Paris.

1	3. ○ 2. .1 4.
2	.3 2. .1 ○ 4.
3	.2 .○3 1. 4.
4	.1 ○ 4. .2 .3
5	2○. 4. ○1. 3.
6	4. .2 ○ .1 3.
7	4. 1. 3. ○ .2
8	4. 3. ○ .1 2.
9	.4 .3 2. 1. ○
10	.4 .2 .3 ○ 1.
11	.4 .1 ○ .2 .3
12	.4 ○2. 1. 3.
13	.●1 .2 ○ .4 3.
14	3. 1. ○ .2 .4
15	3. ○ .1 2. .4
16	.3 1. 2. ○ .4
17	.2 .3 ○ 1. 4.
18	.1 ○ .3 .2 4.
19	○ 2. 1. .3 4.
20	2. .1○ 4. 3.
21	1○. 3.○ .2 4○.
22	3. 4. ○ .1 2.
23	4. .3 1. 2. ○
24	4. .2 .3 ○ .1
25	4. .1 ○ .3 .2
26	.4 ○ 2. 1. .3
27	.4 2. .1 ○ 3.
28	1○. .4 ○ 3○. .●2
29	3. .4○ .1 2.
30	.3 1. 2. ○ .4
31	.2 .3 ○ .1 .4

SEPTEMBRE 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à $10^h 30^m$ temps moyen de Paris.

1	1. .	○	.3.2 .4
2		○	1.2. .3 .4
3	2. .1	○	3. 4.
4	.2	○	3.1. 4.
5	3. .1	○	.2 4.
6	1○. 3.	○	4. .○2
7	.2/.3 4.	○	.1
8	4. .1	○	.3 .2
9	4.	○	.12. .3
10	4. 2. .1	○	3.
11	.4 .2	○	3./1.
12	.4 3. .1	○	.2
13	.4 3.	○	2. 1○.
14	.3 .2/.4	○	1.
15	.●3 1.	○	.4/.2
16		○	.1 2. .4 .3
17	1./2.	○	3. .4
18	.2	○	1.3. .4
19	3. .1	○	.2 .4
20	3.	○	1.2. 4.
21	.●1 .3 2.	○	4.
22	.●2 1. .3	○	4.
23		○	4. .1 2. .3
24	4. 1.2.	○	3.
25	4. .2	○	1. 3.
26	4. .1/3.	○	.2
27	4. 3.	○	1.2.
28	.4 .3 2. .	○	1
29	.●2 .4 .31.	○	
30	.4	○	.1 3./2.

OCTOBRE 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 9h temps moyen de Paris.

1	.41. 2. ○ .3
2	.2 ○ .4 .1 3.
3	.1 3.○ .2 .4
4	3. ○ 1. 2. .4
5	.3 2. .1 ○ .4
6	.3 .2 ○ 1. 4.
7	.●1 ○ .3 .2 4.
8	2○. 1. ○ .3 4.
9	.2 ○ .1 4. 3.
10	3○. 1. ○ .2 4○.
11	3.4. ○ 1. 2.
12	4. .3 2. .1 ○
13	4. .3 .2 ○ 1.
14	4. ○ .3 .2 .●1
15	.4 1. ○2. .3
16	.4 .2 ○ .1 3.
17	.4 1. ○ 3. .2
18	3. .4 ○ .1 2.
19	.3 2. .1 ○ .4
20	.3 .2 ○ 1. .4
21	.1 ○ .3 .2 .4
22	1○. ○ 2. .3 .4
23	2. ○ .1 3. 4.
24	.●2 1. ○ 3. 4.
25	3. ○ .1 2. 4.
26	3. .1 2. ○ 4.
27	.3 .2 4. ○ 1.
28	4. .1 ○ .3 .2
29	4. ○ 1. 2. .3
30	4. 2. ○ 3. .●1
31	.4 1. .○2 3.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à $7^h 30^m$ temps moyen de Paris.

1	.4 3. ○ .1 .2
2	.4 3. 1. 2.○
3	.3 .2 / .4 ○ .1
4	.●4 .1 .○3 .2
5	○ 1. 2. .4 / .3
6	2. .○1 3. .4
7	1○. .2 ○ 3. .4
8	3. ○ .1 .2 .4
9	2○. 3. 1. ○ 4.
10	.3 .2 ○ .1 4.
11	.1 .3 ○ .2 4.
12	○ 4. 1. 2. .3
13	4. / 2. .1 ○ .3
14	4. .2 ○1. 3.
15	4. 3.○ .1 .2
16	4. 3. 1. ○ 2.
17	.4 .3 .2 ○ .1
18	.4 1. / .3 ○ .2
19	.4 ○ 1. .32.
20	2. / .4 .1 ○ .3
21	.2 ○ .4 / 1. 3.
22	.●1 ○ .2 .4 3○.
23	3. 1.○ 2. .4
24	.3 2. ○ .1 .4
25	.●2 .3 1. ○ 4.
26	○ .1 / .3 2. 4.
27	.12. ○ .3 4.
28	.2 ○ 1. 4. 3.
29	.1○ 4. 3. .2
30	1○. 3. / 4. ○ 2.

DÉCEMBRE 1867.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à $6^h 30^m$ temps moyen de Paris.

1	4. 3. 2. ○ .1
2	4. .3 1. .2 ○
3	4. ○ .3 .1 .2
4	.4 1. 2. ○ .3
5	.4 .2 ○ 1. 3.
6	.4 .1 ○ 3. .2
7	3. .4 ○ 1. 2.
8	.●1 3. 2. ○ .4
9	.3 .21. ○ .4
10	.●3 ○ .1 .2 .4
11	2○. 1. ○ .3 .4
12	.2 ○ 1. 3. 4.
13	.1 ○ .2 3. 4.
14	3. ○ 1. 2. 4.
15	3. 2. .1○ 4.
16	1○. .3 .2 ○ 4○.
17	4. .3 ○ .1 .2
18	4. 1. ○ 2. .3
19	4. 2. ○ .1 3.
20	4. .1 ○ .2 3.
21	.4 3. ○ 1. 2.
22	.4 3. 2. .1 ○
23	3. .4 .2 ○ 1.
24	.3 .4 ○ .1 .2
25	.1 ○ 2. .3 .4
26	2. ○ .1 .3 .4
27	.●2 1. ○ 3. .4
28	3○. ○ 1. 2. .4
29	3. .12. ○ 4.
30	.3 .2 ○ 1. 4.
31	.●1 .3 ○ .2 4.

FORMULES.

Avec la constante de l'aberration 20″,463 de W. Struve et la constante de la nutation 9″,2236 de M. Peters, on a par les formules de Bessel

$$A = -18'',7719 \cos \odot,$$
$$B = -20'',463 \sin \odot,$$
$$C = t - 0,3425 \sin \Omega + 0,00412 \sin 2\Omega - 0,02516 \sin 2\odot - 0,004071 \sin 2☾,$$
$$D = -9'',2236 \cos \Omega + 0'',0900 \cos 2\Omega - 0'',5500 \cos 2\odot - 0'',0890 \cos 2☾,$$

$$a = \cos\alpha \operatorname{séc}\delta \qquad a' = \operatorname{tang}\omega \cos\delta - \sin\alpha \sin\delta,$$
$$b = \sin\alpha \operatorname{séc}\delta \qquad b' = \cos\alpha \sin\delta,$$
$$c = 46'',0643 + 20'',0531 \sin\alpha \operatorname{tang}\delta \qquad c' = 20'',0531 \cos\alpha,$$
$$d = \cos\alpha \operatorname{tang}\delta \qquad d' = -\sin\alpha.$$

Les lettres α et δ représentent au 1er janvier 1867 l'ascension droite moyenne en arc et la déclinaison moyenne d'une étoile, et ω l'obliquité de l'écliptique. Les signes $\odot$ et ☾ représentent les longitudes vraies du Soleil et de la Lune, et Ω la longitude moyenne du nœud ascendant de la Lune, un jour de l'année à minuit moyen à Paris. Enfin t est la fraction de l'année à minuit moyen pour le jour que l'on considère. Ce temps t est compté de l'instant où la longitude moyenne du Soleil est de 280° : ce qui arrive $0^j,678$ ou $0^{an},0019$ avant midi moyen le 1er janvier. Pour avoir t compté de cette origine fictive, il faut donc en 1867 augmenter de $0^{an},0019$ les fractions de l'année rapportées pages 4 et suiv. Mais comme elles sont données pour midi moyen, on doit encore les augmenter de $0^{an},00137$ pour que le temps t corresponde à minuit moyen; il faut donc ajouter $0^{an},0032$ à chaque fraction d'année.

Si l'on désigne par μ et μ' les mouvements propres annuels en ascension droite et en déclinaison de l'étoile, on aura pour le temps t, ou à minuit

Ascension droite apparente, en arc $= \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + t\mu$,
Déclinaison apparente..... $= \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + t\mu'$.

Les logarithmes des nombres A, B, C, D qui se trouvent pages 221 à 226 ont été calculés pour tous les jours de l'année à minuit moyen, en négligeant les termes en sin 2☾ et cos 2☾.

Autre méthode.

Quand les nombres a, b, c, d, a', b', c', d', ne se trouvent pas dans le catalogue d'étoiles, on peut employer les formules

Asc. droite appar., en arc $= \alpha + f + g \sin(G+\alpha) \operatorname{tang}\delta + h \sin(H+\alpha) \operatorname{séc}\delta + t\mu$,
Déclinaison apparente.. $= \delta + g \cos(G+\alpha) + h \cos(H+\alpha) \sin\delta + i \cos\delta + t\mu'$,

qui ont été obtenues en déterminant les nombres f, g, G, h, H et i par les relations

$$h \sin H = A, \quad g \sin G = D, \quad f = C\,46'',0643,$$
$$h \cos H = B, \quad g \cos G = C.20'',0531, \quad i = A \operatorname{tang}\omega.$$

Ces nombres qui sont donnés, pages 227 et 228, de cinq en cinq jours pour minuit moyen à Paris, s'obtiendront facilement par interpolation pour un jour intermédiaire.

JANVIER 1867.

JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES. A	B	C	D
1	0,5609 *n*	1,3027	7,5328 *n*	0,9918
2	0,5983 *n*	1,3011	6,3424 *n*	0,9914
3	0,6326 *n*	1,2993	7,4871	0,9910
4	0,6642 *n*	1,2974	7,7952	0,9906
5	0,6936 *n*	1,2954	7,9777	0,9901
6	0,7210 *n*	1,2932	8,1017	0,9897
7	0,7466 *n*	1,2909	8,1973	0,9892
8	0,7707 *n*	1,2884	8,2781	0,9886
9	0,7934 *n*	1,2858	8,3434	0,9881
10	0,8148 *n*	1,2830	8,4002	0,9875
11	0,8351 *n*	1,2800	8,4522	0,9869
12	0,8543 *n*	1,2769	8,4953	0,9863
13	0,8726 *n*	1,2737	8,5364	0,9856
14	0,8900 *n*	1,2702	8,5725	0,9849
15	0,9066 *n*	1,2667	8,6055	0,9842
16	0,9225 *n*	1,2629	8,6369	0,9835
17	0,9376 *n*	1,2590	8,6650	0,9828
18	0,9521 *n*	1,2549	8,6913	0,9820
19	0,9660 *n*	1,2506	8,7166	0,9813
20	0,9794 *n*	1,2461	8,7396	0,9805
21	0,9922 *n*	1,2415	8,7619	0,9797
22	1,0045 *n*	1,2367	8,7821	0,9788
23	1,0163 *n*	1,2317	8,8013	0,9780
24	1,0277 *n*	1,2264	8,8203	0,9771
25	1,0387 *n*	1,2210	8,8375	0,9763
26	1,0492 *n*	1,2154	8,8538	0,9754
27	1,0594 *n*	1,2096	8,8700	0,9745
28	1,0692 *n*	1,2035	8,8850	0,9736
29	1,0786 *n*	1,1973	8,8998	0,9727
30	1,0878 *n*	1,1908	8,9134	0,9718
31	1,0965 *n*	1,1840	8,9263	0,9708
F. 1	1,1050 *n*	1,1770	8,9394	0,9699

FÉVRIER 1867.

JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES. A	B	C	D
1	1,1050 *n*	1,1770	8,9394	0,9699
2	1,1132 *n*	1,1698	8,9514	0,9690
3	1,1211 *n*	1,1623	8,9634	0,9680
4	1,1287 *n*	1,1546	8,9744	0,9671
5	1,1361 *n*	1,1465	8,9848	0,9661
6	1,1432 *n*	1,1382	8,9957	0,9652
7	1,1500 *n*	1,1296	9,0056	0,9642
8	1,1566 *n*	1,1207	9,0151	0,9633
9	1,1630 *n*	1,1114	9,0247	0,9624
10	1,1691 *n*	1,1018	9,0336	0,9614
11	1,1750 *n*	1,0919	9,0425	0,9605
12	1,1807 *n*	1,0816	9,0508	0,9596
13	1,1862 *n*	1,0709	9,0588	0,9587
14	1,1915 *n*	1,0598	9,0669	0,9578
15	1,1966 *n*	1,0483	9,0744	0,9569
16	1,2015 *n*	1,0364	9,0817	0,9560
17	1,2062 *n*	1,0240	9,0891	0,9551
18	1,2107 *n*	1,0110	9,0960	0,9543
19	1,2150 *n*	0,9976	9,1030	0,9534
20	1,2192 *n*	0,9836	9,1095	0,9526
21	1,2231 *n*	0,9690	9,1157	0,9518
22	1,2269 *u*	0,9537	9,1221	0,9510
23	1,2306 *n*	0,9378	9,1281	0,9502
24	1,2341 *n*	0,9211	9,1339	0,9495
25	1,2374 *n*	0,9036	9,1398	0,9487
26	1,2406 *n*	0,8853	9,1453	0,9480
27	1,2436 *n*	0,8660	9,1509	0,9474
28	1,2464 *n*	0,8457	9,1562	0,9467
M. 1	1,2491 *n*	0,8242	9,1614	0,9461

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

MARS 1867.					AVRIL 1867.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,2491 *n*	0,8242	9,1614	0,9461	1	1,2642 *n*	0,6213 *n*	9,2885	0,9410
2	1,2516 *n*	0,8015	9,1666	0,9454	2	1,2626 *n*	0,6557 *n*	9,2923	0,9413
3	1,2540 *n*	0,7775	9,1714	0,9448	3	1,2609 *n*	0,6873 *n*	9,2958	0,9417
4	1,2563 *n*	0,7519	9,1765	0,9443	4	1,2590 *n*	0,7167 *n*	9,2993	0,9421
5	1,2584 *n*	0,7245	9,1812	0,9437	5	1,2569 *n*	0,7441 *n*	9,3031	0,9426
6	1,2604 *n*	0,6952	9,1858	0,9432	6	1,2548 *n*	0,7697 *n*	9,3067	0,9429
7	1,2622 *n*	0,6637	9,1905	0,9428	7	1,2525 *n*	0,7938 *n*	9,3102	0,9434
8	1,2639 *n*	0,6296	9,1949	0,9423	8	1,2500 *n*	0,8165 *n*	9,3140	0,9439
9	1,2654 *n*	0,5924	9,1992	0,9419	9	1,2474 *n*	0,8379 *n*	9,3176	0,9444
10	1,2668 *n*	0,5516	9,2038	0,9415	10	1,2447 *n*	0,8581 *n*	9,3214	0,9450
11	1,2681 *n*	0,5065	9,2080	0,9412	11	1,2418 *n*	0,8773 *n*	9,3250	0,9455
12	1,2692 *n*	0,4560	9,2124	0,9408	12	1,2388 *n*	0,8956 *n*	9,3286	0,9461
13	1,2702 *n*	0,3988	9,2164	0,9405	13	1,2356 *n*	0,9130 *n*	9,3324	0,9467
14	1,2711 *n*	0,3328	9,2204	0,9403	14	1,2323 *n*	0,9296 *n*	9,3360	0,9473
15	1,2718 *n*	0,2548	9,2246	0,9400	15	1,2289 *n*	0,9455 *n*	9,3397	0,9480
16	1,2724 *n*	0,1595	9,2286	0,9398	16	1,2253 *n*	0,9607 *n*	9,3435	0,9486
17	1,2729 *n*	0,0373	9,2324	0,9397	17	1,2215 *n*	0,9752 *n*	9,3472	0,9493
18	1,2732 *n*	9,8664	9,2365	0,9395	18	1,2176 *n*	0,9891 *n*	9,3511	0,9500
19	1,2734 *n*	9,5806	9,2402	0,9394	19	1,2135 *n*	1,0025 *n*	9,3548	0,9507
20	1,2735 *n*	8,4214	9,2443	0,9393	20	1,2092 *n*	1,0153 *n*	9,3585	0,9514
21	1,2734 *n*	9,5154 *n*	9,2480	0,9393	21	1,2048 *n*	1,0277 *n*	9,3625	0,9522
22	1,2733 *n*	9,8335 *n*	9,2517	0,9393	22	1,2002 *n*	1,0395 *n*	9,3662	0,9529
23	1,2729 *n*	0,0149 *n*	9,2559	0,9393	23	1,1954 *n*	1,0510 *n*	9,3700	0,9537
24	1,2725 *n*	0,1424 *n*	9,2592	0,9394	24	1,1905 *n*	1,0620 *n*	9,3740	0,9545
25	1,2719 *n*	0,2407 *n*	9,2628	0,9395	25	1,1854 *n*	1,0726 *n*	9,3778	0,9552
26	1,2712 *n*	0,3206 *n*	9,2666	0,9396	26	1,1801 *n*	1,0828 *n*	9,3818	0,9560
27	1,2704 *n*	0,3879 *n*	9,2703	0,9398	27	1,1746 *n*	1,0927 *n*	9,3856	0,9568
28	1,2694 *n*	0,4460 *n*	9,2741	0,9399	28	1,1689 *n*	1,1022 *n*	9,3895	0,9576
29	1,2683 *n*	0,4972 *n*	9,2776	0,9402	29	1,1630 *n*	1,1114 *n*	9,3935	0,9584
30	1,2671 *n*	0,5428 *n*	9,2812	0,9404	30	1,1569 *n*	1,1203 *n*	9,3974	0,9592
31	1,2657 *n*	0,5839 *n*	9,2849	0,9407	M. 1	1,1506 *n*	1,1288 *n*	9,4013	0,9600
A. 1	1,2642 *n*	0,6213 *n*	9,2885	0,9410					

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

MAI 1867.

JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES. A	B	C	D
1	1,1506 *n*	1,1288 *n*	9,4013	0,9600
2	1,1441 *n*	1,1371 *n*	9,4053	0,9609
3	1,1373 *n*	1,1451 *n*	9,4093	0,9617
4	1,1303 *n*	1,1529 *n*	9,4134	0,9625
5	1,1231 *n*	1,1603 *n*	9,4173	0,9633
6	1,1157 *n*	1,1675 *n*	9,4213	0,9641
7	1,1080 *n*	1,1745 *n*	9,4254	0,9649
8	1,1000 *n*	1,1813 *n*	9,4294	0,9657
9	1,0917 *n*	1,1878 *n*	9,4334	0,9665
10	1,0832 *n*	1,1940 *n*	9,4376	0,9673
11	1,0744 *n*	1,2001 *n*	9,4416	0,9681
12	1,0653 *n*	1,2060 *n*	9,4457	0,9689
13	1,0559 *n*	1,2116 *n*	9,4498	0,9696
14	1,0461 *n*	1,2171 *n*	9,4538	0,9704
15	1,0360 *n*	1,2224 *n*	9,4579	0,9711
16	1,0255 *n*	1,2275 *n*	9,4620	0,9719
17	1,0147 *n*	1,2324 *n*	9,4661	0,9726
18	1,0034 *n*	1,2371 *n*	9,4702	0,9733
19	0,9918 *n*	1,2417 *n*	9,4742	0,9740
20	0,9797 *n*	1,2460 *n*	9,4784	0,9747
21	0,9671 *n*	1,2503 *n*	9,4824	0,9753
22	0,9540 *n*	1,2543 *n*	9,4864	0,9760
23	0,9404 *n*	1,2582 *n*	9,4906	0,9766
24	0,9262 *n*	1,2620 *n*	9,4946	0,9772
25	0,9115 *n*	1,2655 *n*	9,4987	0,9778
26	0,8961 *n*	1,2690 *n*	9,5027	0,9784
27	0,8800 *n*	1,2723 *n*	9,5067	0,9790
28	0,8631 *n*	1,2754 *n*	9,5108	0,9795
29	0,8455 *n*	1,2784 *n*	9,5149	0,9800
30	0,8270 *n*	1,2812 *n*	9,5188	0,9805
31	0,8075 *n*	1,2840 *n*	9,5227	0,9810
J. 1	0,7871 *n*	1,2865 *n*	9,5268	0,9814

JUIN 1867.

JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES. A	B	C	D
1	0,7871 *n*	1,2865 *n*	9,5268	0,9814
2	0,7654 *n*	1,2890 *n*	9,5308	0,9819
3	0,7425 *n*	1,2913 *n*	9,5348	0,9823
4	0,7183 *n*	1,2934 *n*	9,5386	0,9827
5	0,6924 *n*	1,2955 *n*	9,5426	0,9830
6	0,6648 *n*	1,2974 *n*	9,5465	0,9833
7	0,6353 *n*	1,2992 *n*	9,5505	0,9836
8	0,6034 *n*	1,3008 *n*	9,5543	0,9839
9	0,5689 *n*	1,3023 *n*	9,5581	0,9842
10	0,5313 *n*	1,3037 *n*	9,5620	0,9844
11	0,4900 *n*	1,3050 *n*	9,5658	0,9846
12	0,4443 *n*	1,3061 *n*	9,5695	0,9848
13	0,3930 *n*	1,3072 *n*	9,5733	0,9850
14	0,3347 *n*	1,3081 *n*	9,5770	0,9851
15	0,2673 *n*	1,3088 *n*	9,5808	0,9852
16	0,1873 *n*	1,3095 *n*	9,5844	0,9852
17	0,0891 *n*	1,3100 *n*	9,5880	0,9853
18	9,9617 *n*	1,3104 *n*	9,5917	0,9853
19	9,7805 *n*	1,3107 *n*	9,5953	0,9853
20	9,4637 *n*	1,3109 *n*	9,5988	0,9853
21	8,2955	1,3110 *n*	9,6025	0,9852
22	9,5237	1,3109 *n*	9,6060	0,9851
23	9,8104	1,3107 *n*	9,6095	0,9850
24	9,9816	1,3104 *n*	9,6129	0,9848
25	0,1039	1,3100 *n*	9,6163	0,9846
26	0,1991	1,3094 *n*	9,6198	0,9844
27	0,2771	1,3087 *n*	9,6231	0,9842
28	0,3431	1,3080 *n*	9,6264	0,9839
29	0,4003	1,3070 *n*	9,6298	0,9836
30	0,4507	1,3060 *n*	9,6330	0,9833
J. 1	0,4957	1,3048 *n*	9,6363	0,9830

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

JUILLET 1867.					AOUT 1867.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	0,4957	1,3048 *n*	9,6363	0,9830	1	1,0742	1,2003 *n*	9,7195	0,9612
2	0,5364	1,3036 *n*	9,6395	0,9826	2	1,0829	1,1943 *n*	9,7217	0,9602
3	0,5735	1,3021 *n*	9,6426	0,9822	3	1,0914	1,1880 *n*	9,7238	0,9593
4	0,6076	1,3006 *n*	9,6458	0,9818	4	1,0996	1,1816 *n*	9,7259	0,9583
5	0,6390	1,2989 *n*	9,6489	0,9813	5	1,1075	1,1749 *n*	9,7279	0,9573
6	0,6683	1,2972 *n*	9,6520	0,9809	6	1,1151	1,1680 *n*	9,7298	0,9563
7	0,6955	1,2952 *n*	9,6550	0,9804	7	1,1226	1,1609 *n*	9,7319	0,9553
8	0,7211	1,2932 *n*	9,6580	0,9798	8	1,1297	1,1535 *n*	9,7340	0,9543
9	0,7451	1,2910 *n*	9,6610	0,9793	9	1,1366	1,1459 *n*	9,7357	0,9533
10	0,7677	1,2887 *n*	9,6639	0,9787	10	1,1433	1,1380 *n*	9,7376	0,9523
11	0,7891	1,2863 *n*	9,6668	0,9781	11	1,1498	1,1298 *n*	9,7394	0,9513
12	0,8094	1,2837 *n*	9,6697	0,9775	12	1,1561	1,1214 *n*	9,7413	0,9504
13	0,8287	1,2810 *n*	9,6725	0,9769	13	1,1622	1,1126 *n*	9,7430	0,9494
14	0,8470	1,2781 *n*	9,6753	0,9762	14	1,1680	1,1036 *n*	9,7447	0,9484
15	0,8645	1,2751 *n*	9,6781	0,9755	15	1,1737	1,0942 *n*	9,7465	0,9474
16	0,8812	1,2720 *n*	9,6807	0,9748	16	1,1792	1,0845 *n*	9,7482	0,9464
17	0,8971	1,2687 *n*	9,6835	0,9741	17	1,1844	1,0744 *n*	9,7498	0,9454
18	0,9124	1,2653 *n*	9,6861	0,9733	18	1,1895	1,0640 *n*	9,7515	0,9445
19	0,9271	1,2617 *n*	9,6887	0,9726	19	1,1945	1,0532 *n*	9,7531	0,9435
20	0,9411	1,2580 *n*	9,6913	0,9718	20	1,1992	1,0420 *n*	9,7548	0,9426
21	0,9546	1,2541 *n*	9,6938	0,9710	21	1,2038	1,0303 *n*	9,7563	0,9416
22	0,9676	1,2501 *n*	9,6964	0,9702	22	1,2082	1,0182 *n*	9,7578	0,9407
23	0,9801	1,2459 *n*	9,6988	0,9693	23	1,2124	1,0056 *n*	9,7594	0,9398
24	0,9921	1,2415 *n*	9,7012	0,9685	24	1,2165	0,9925 *n*	9,7609	0,9389
25	1,0037	1,2370 *n*	9,7037	0,9676	25	1,2205	0,9789 *n*	9,7623	0,9380
26	1,0148	1,2323 *n*	9,7060	0,9667	26	1,2242	0,9647 *n*	9,7638	0,9371
27	1,0256	1,2274 *n*	9,7083	0,9658	27	1,2279	0,9499 *n*	9,7652	0,9363
28	1,0360	1,2224 *n*	9,7107	0,9649	28	1,2313	0,9344 *n*	9,7667	0,9354
29	1,0461	1,2171 *n*	9,7129	0,9640	29	1,2347	0,9182 *n*	9,7680	0,9346
30	1,0558	1,2117 *n*	9,7152	0,9631	30	1,2378	0,9012 *n*	9,7693	0,9338
31	1,0651	1,2061 *n*	9,7174	0,9621	31	1,2408	0,8835 *n*	9,7707	0,9330
A. 1	1,0742	1,2003 *n*	9,7195	0,9612	S. 1	1,2437	0,8647 *n*	9,7720	0,9322

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

SEPTEMBRE 1867.					OCTOBRE 1867.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,2437	0,8647 *n*	9,7720	0,9322	1	1,2689	0,4716	9,8064	0,9224
2	1,2465	0,8451 *n*	9,7734	0,9315	2	1,2677	0,5197	9,8076	0,9225
3	1,2491	0,8243 *n*	9,7746	0,9308	3	1,2665	0,5630	9,8086	0,9227
4	1,2516	0,8024 *n*	9,7759	0,9301	4	1,2650	0,6023	9,8098	0,9229
5	1,2538	0,7792 *n*	9,7772	0,9294	5	1,2635	0,6382	9,8108	0,9232
6	1,2561	0,7545 *n*	9,7783	0,9288	6	1,2618	0,6713	9,8119	0,9235
7	1,2581	0,7282 *n*	9,7796	0,9282	7	1,2599	0,7019	9,8131	0,9238
8	1,2601	0,7000 *n*	9,7809	0,9276	8	1,2580	0,7304	9,8142	0,9242
9	1,2619	0,6698 *n*	9,7820	0,9270	9	1,2559	0,7570	9,8153	0,9245
10	1,2635	0,6371 *n*	9,7833	0,9265	10	1,2536	0,7820	9,8164	0,9249
11	1,2651	0,6016 *n*	9,7844	0,9260	11	1,2512	0,8055	9,8175	0,9254
12	1,2665	0,5628 *n*	9,7855	0,9255	12	1,2486	0,8277	9,8187	0,9258
13	1,2677	0,5200 *n*	9,7867	0,9250	13	1,2460	0,8487	9,8199	0,9263
14	1,2689	0,4724 *n*	9,7878	0,9246	14	1,2432	0,8686	9,8210	0,9268
15	1,2699	0,4187 *n*	9,7890	0,9242	15	1,2402	0,8875	9,8222	0,9273
16	1,2708	0,3572 *n*	9,7901	0,9239	16	1,2370	0,9056	9,8234	0,9279
17	1,2716	0,2854 *n*	9,7912	0,9235	17	1,2337	0,9228	9,8246	0,9285
18	1,2722	0,1992 *n*	9,7924	0,9232	18	1,2303	0,9392	9,8258	0,9291
19	1,2727	0,0912 *n*	9,7935	0,9230	19	1,2267	0,9549	9,8270	0,9297
20	1,2731	9,9468 *n*	9,7945	0,9227	20	1,2229	0,9699	9,8283	0,9303
21	1,2734	9,7286 *n*	9,7957	0,9225	21	1,2189	0,9844	9,8295	0,9310
22	1,2735	9,2545 *n*	9,7967	0,9224	22	1,2148	0,9982	9,8307	0,9317
23	1,2735	8,2161	9,7978	0,9222	23	1,2105	1,0115	9,8320	0,9324
24	1,2734	9,7114	9,7989	0,9221	24	1,2060	1,0243	9,8333	0,9331
25	1,2730	9,9370	9,8000	0,9220	25	1,2014	1,0366	9,8346	0,9338
26	1,2727	0,0846	9,8011	0,9220	26	1,1965	1,0484	9,8359	0,9346
27	1,2722	0,1946	9,8021	0,9220	27	1,1915	1,0598	9,8372	0,9353
28	1,2716	0,2822	9,8032	0,9221	28	1,1863	1,0708	9,8386	0,9361
29	1,2708	0,3550	9,8043	0,9221	29	1,1808	1,0814	9,8399	0,9368
30	1,2699	0,4172	9,8054	0,9222	30	1,1752	1,0916	9,8413	0,9376
O. 1	1,2689	0,4716	9,8064	0,9224	31	1,1694	1,1014	9,8427	0,9384
					N. 1	1,1633	1,1109	9,8440	0,9392

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

NOVEMBRE 1867.					DÉCEMBRE 1867.				
JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.				JOUR DU MOIS.	A MINUIT MOYEN A PARIS. LOGARITHMES.			
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	1,1633	1,1109	9,8440	0,9392	1	0,8203	1,2822	9,8918	0,9605
2	1,1570	1,1201	9,8455	0,9400	2	0,7993	1,2850	9,8935	0,9610
3	1,1505	1,1290	9,8469	0,9408	3	0,7771	1,2877	9,8952	0,9613
4	1,1437	1,1375	9,8483	0,9416	4	0,7536	1,2902	9,8970	0,9617
5	1,1367	1,1458	9,8498	0,9424	5	0,7285	1,2926	9,8987	0,9621
6	1,1295	1,1538	9,8512	0,9432	6	0,7017	1,2948	9,9005	0,9625
7	1,1220	1,1615	9,8527	0,9441	7	0,6731	1,2968	9,9022	0,9628
8	1,1142	1,1689	9,8542	0,9449	8	0,6422	1,2988	9,9039	0,9631
9	1,1061	1,1761	9,8557	0,9457	9	0,6089	1,3005	9,9057	0,9634
10	1,0977	1,1831	9,8573	0,9465	10	0,5726	1,3022	9,9074	0,9636
11	1,0891	1,1898	9,8588	0,9473	11	0,5328	1,3037	9,9092	0,9638
12	1,0801	1,1963	9,8603	0,9481	12	0,4889	1,3050	9,9110	0,9639
13	1,0708	1,2025	9,8619	0,9488	13	0,4398	1,3062	9,9127	0,9641
14	1,0611	1,2085	9,8634	0,9496	14	0,3844	1,3073	9,9145	0,9642
15	1,0511	1,2144	9,8651	0,9504	15	0,3206	1,3082	9,9162	0,9642
16	1,0407	1,2200	9,8666	0,9511	16	0,2456	1,3090	9,9179	0,9643
17	1,0299	1,2254	9,8682	0,9519	17	0,1548	1,3097	9,9197	0,9643
18	1,0187	1,2306	9,8699	0,9526	18	0,0395	1,3102	9,9214	0,9643
19	1,0070	1,2357	9,8715	0,9533	19	9,8820	1,3106	9,9231	0,9642
20	0,9949	1,2405	9,8731	0,9540	20	9,6319	1,3109	9,9247	0,9641
21	0,9822	1,2451	9,8748	0,9547	21	8,9753	1,3110	9,9266	0,9640
22	0,9691	1,2496	9,8764	0,9556	22	9,3789 *n*	1,3109	9,9283	0,9638
23	0,9554	1,2539	9,8781	0,9560	23	9,7583 *n*	1,3108	9,9300	0,9636
24	0,9411	1,2580	9,8798	0,9567	24	9,9567 *n*	1,3105	9,9317	0,9634
25	0,9262	1,2620	9,8815	0,9573	25	0,0935 *n*	1,3100	9,9334	0,9631
26	0,9106	1,2657	9,8832	0,9579	26	0,1968 *n*	1,3094	9,9350	0,9629
27	0,8942	1,2694	9,8849	0,9585	27	0,2801 *n*	1,3087	9,9367	0,9625
28	0,8771	1,2728	9,8866	0,9590	28	0,3499 *n*	1,3079	9,9384	0,9622
29	0,8591	1,2761	9,8883	0,9595	29	0,4098 *n*	1,3069	9,9400	0,9618
30	0,8402	1,2792	9,8900	0,9600	30	0,4624 *n*	1,3057	9,9417	0,9614
D. 1	0,8203	1,2822	9,8918	0,9605	31	0,5091 *n*	1,3044	9,9433	0,9609
					J. 1	0,5512 *n*	1,3030	9,9450	0,9604

Le nombre correspondant à un logarithme suivi de la lettre *n* est négatif.

A MINUIT MOYEN A PARIS.

MOIS et JOUR.	NOMBRES POUR LE CALCUL DES LIEUX APPARENTS DES ÉTOILES.					
	f	*g*	G	*h*	H	*i*
Janv. 1	− 0",15	+ 9",82	90°.24'	+20",40	349°.44'	− 1",58
6	+ 0,58	9,77	88.31	20,33	345. 0	2,28
11	1,30	9,72	86.39	20,24	340.15	2,97
16	2,00	9,67	84.50	20,14	335.27	3,63
21	+ 2,66	+ 9,61	83. 5	+20,02	330.35	− 4,26
26	3,29	9,56	81.23	19,88	325.42	4,86
31	3,89	9,50	79.44	19,73	320.44	5,42
Févr. 5	4,45	9,45	78.11	19,59	315.41	5,94
10	+ 4,98	+ 9,40	76.41	+19,43	310.35	− 6,40
15	5,47	9,36	75.16	19,29	305.24	6,82
20	5,93	9,33	73.57	19,17	300.10	7,19
25	6,36	9,31	72.42	19,04	294.53	7,50
Mars 2	+ 6,76	+ 9,30	71.33	+18,94	289.32	− 7,74
7	7,14	9,30	70.28	18,86	284. 9	7,94
12	7,51	9,32	69.27	18,82	278.44	8,06
17	7,87	9,35	68.32	18,76	273.20	8,13
22	+ 8,22	+ 9,40	67.37	+18,75	267.55	− 8,14
27	8,58	9,47	66.46	18,80	262.32	8,09
Avril 1	8,95	9,56	65.57	18,85	257.11	7,98
6	9,33	9,66	65. 9	18,92	251.53	7,80
11	+ 9,74	+ 9,79	64.20	+19,01	246.38	− 7,57
16	10,16	9,92	63.32	19,13	241.28	7,29
21	10,61	10,08	62.43	19,25	236.22	6,95
26	11,10	10,24	61.53	19,38	231.22	6,57
Mai 1	+11,61	+10,42	61. 1	+19,52	226.26	− 6,14
6	12,15	10,62	60. 7	19,66	221.35	5,66
11	12,73	10,82	59.11	19,80	216.49	5,15
16	13,35	11,03	58.12	19,93	212. 8	4,60
21	+13,99	+11,24	57.12	+20,06	207.31	− 4,02
26	14,66	11,46	56. 9	20,17	202.58	3,42
31	15,35	11,67	55. 5	20,28	198.29	2,79
Juin 5	16,07	11,89	53.58	20,35	194. 0	2,14
10	+16,80	+12,11	52.50	+20,41	189.35	− 1,47
15	17,55	12,32	51.41	20,45	185.12	0,80
20	18,29	12,52	50.32	20,46	180.49	− 0,13
25	19,04	12,72	49.21	20,45	176.26	+ 0,55
30	19,79	12,91	48.10	20,42	172. 3	1,23
Juill. 5	+20,53	+13,10	46.59	+20,37	167.40	+ 1,89

A MINUIT MOYEN A PARIS.

MOIS et JOUR.	NOMBRES POUR LE CALCUL DES LIEUX APPARENTS DES ÉTOILES.					
	f	*g*	G	*h*	H	*i*
Juill. 5	+20",53	+13",10	46°.59'	+20",37	167°.40'	+ 1",89
10	21,25	13,27	45.50	20,31	163.14	2,54
15	21,95	13,44	44.41	20,19	158.46	3,18
20	22,63	13,60	43.34	20,11	154.16	3,79
25	+23,29	+13,75	42.29	+19,99	149.42	+ 4,38
30	23,91	13,88	41.26	19,86	145. 4	4,94
Août 4	24,51	14,01	40.25	19,72	140.22	5,46
9	25,07	14,14	39.27	19,58	135.37	5,94
14	+25,59	+14,25	38.33	+19,44	130.46	+ 6,37
19	26,09	14,36	37.42	19,31	125.50	6,79
24	26,57	14,46	36.55	19,18	120.50	7,14
29	27,00	14,56	36.12	19,07	115.45	7,45
Sept. 3	+27,42	+14,67	35.33	+18,97	110.36	+ 7,70
8	27,82	14,78	34.57	18,88	105.24	7,90
13	28,19	14,88	34.26	18,82	100. 8	8,04
18	28,56	14,99	33.59	18,78	94.50	8,12
23	+28,92	+15,11	33.35	+18,75	89.30	+ 8,15
28	29,28	15,25	33.15	18,77	84. 9	8,11
Oct. 3	29,65	15,38	32.58	18,82	78.48	8,02
8	30,04	15,55	32.41	18,89	73.28	7,86
13	+30,43	+15,69	32.33	+18,98	68.10	+ 7,65
18	30,85	15,89	32.19	19,10	62.55	7,37
23	31,29	16,09	32. 8	19,22	57.42	7,05
28	31,77	16,30	31.58	19,35	52.32	6,66
Nov. 2	+32,28	+16,53	31.48	+19,49	47.26	+ 6,23
7	32,82	16,78	31.36	19,65	42.24	5,75
12	33,40	17,03	31.24	19,79	37.25	5,22
17	34,01	17,31	31. 9	19,93	32.31	4,65
22	+34,66	+17,58	30.53	+20,06	27.40	+ 4,04
27	35,35	17,87	30.34	20,18	22.51	3,40
Déc. 2	36,05	18,16	30.13	20,28	18. 6	2,73
7	36,78	18,45	29.50	20,36	13.23	2,04
12	+37,49	+18,74	29.25	+20,43	8.41	+ 1,34
17	38,30	19,05	28.55	20,45	4. 0	+ 0,62
22	39,06	19,33	28.25	20,46	359.20	− 0,10
27	39,82	19,62	27.53	20,45	354.39	0,83
Janv. 1	+40,58	+19,88	27.20	+20,37	349.57	− 1,54

POSITIONS APPARENTES DE CENT SEIZE ÉTOILES PRINCIPALES
calculées pour leur passage supérieur au méridien de Paris.

α de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	JANVIER 1867. ASCENS. DROITE.	JANVIER 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	FÉVRIER 1867. ASCENS. DROITE.	FÉVRIER 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	MARS 1867. ASCENS. DROITE.	MARS 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	AVRIL 1867. ASCENS. DROITE.	AVRIL 1867. DÉCLIN. boréale.
	h m 1.10	° ′ 88.36		h m 1.10	° ′ 88.36		h m 1. 9	° ′ 88.36		h m 1. 9	° ′ 88.35
0	s 50,85	″ 18,3									
1	50,08	18,4	1	s 23,04	″ 18,3	1	s 62,89	″ 13,2	1	s 52,51	″ 64,1
2	49,30	18,5	2	22,16	18,2	2	62,28	12,9	2	52,36	63,7
3	48,51	18,6	3	22,26	18,1	3	61,65	12,7	3	52,26	63,4
4	47,69	18,7	4	20,31	18,0	4	61,03	12,4	4	52,22	63,0
5	46,82	18,8	5	19,37	17,9	5	60,37	12,2	5	52,24	62,7
6	45,87	18,9	6	18,46	17,7	6	59,78	11,9	6	52,30	62,3
7	44,89	19,0	7	17,58	17,5	7	59,27	11,5	7	52,46	62,0
8	43,90	19,1	8	16,77	17,4	8	58,80	11,2	8	{52,64 / 52,79}	{61,7 / 61,4}
9	42,89	19,1	9	16,01	17,2	9	58,41	10,9	9	52,91	61,1
10	41,90	19,1	10	15,29	17,0	10	58,07	10,6	10	53,00	60,9
11	40,97	19,1	11	14,62	16,8	11	57,74	10,3	11	53,06	60,6
12	40,09	19,1	12	13,98	16,6	12	57,46	10,0	12	53,08	60,3
13	39,25	19,1	13	13,33	16,5	13	57,16	9,8	13	53,13	60,0
14	38,41	19,1	14	12,64	16,3	14	56,81	9,5	14	53,17	59,7
15	37,65	19,1	15	11,92	16,2	15	56,44	9,3	15	53,26	59,3
16	36,86	19,1	16	11,17	16,0	16	56,01	9,0	16	53,43	59,0
17	36,06	19,1	17	10,37	15,9	17	55,61	8,8	17	53,64	58,7
18	35,21	19,1	18	9,57	15,7	18	55,19	8,5	18	53,93	58,3
19	34,31	19,2	19	8,79	15,5	19	54,80	8,1	19	54,23	58,0
20	33,36	19,2	20	8,02	15,3	20	54,45	7,8	20	54,54	57,7
21	32,39	19,2	21	7,31	15,0	21	54,16	7,5	21	54,92	57,4
22	31,40	19,1	22	6,65	14,8	22	53,93	7,1	22	55,28	57,1
23	30,40	19,1	23	6,04	14,5	23	53,78	6,8	23	55,64	56,9
24	29,47	19,0	24	5,50	14,3	24	53,70	6,4	24	55,98	56,6
25	28,55	18,9	25	4,99	14,1	25	53,60	6,2	25	56,22	56,4
26	27,70	18,8	26	4,51	13,8	26	53,52	5,9	26	56,45	56,1
27	26,91	18,7	27	3,99	13,6	27	53,42	5,6	27	56,72	55,8
28	26,13	18,6	28	3,46	13,4	28	53,29	5,3	28	56,96	55,5
29	25,38	18,5	29	2,89	13,2	29	53,11	5,0	29	57,27	55,2
30	24,62	18,4				30	52,93	4,7	30	57,63	54,9
31	23,85	18,4				31	52,72	4,4	31	58,07	54,6
32	23,04	18,3				32	52,51	4,1			

α de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	MAI 1867. ASCENS. DROITE.	MAI 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	JUIN 1867. ASCENS. DROITE.	JUIN 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	JUILLET 1867. ASCENS. DROITE.	JUILLET 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	AOUT 1867. ASCENS. DROITE.	AOUT 1867. DÉCLIN. boréale.
	h m 1. 9	° ′ 88.35		h m 1.10	° ′ 88.35		h m 1.10	° ′ 88.35		h m 1.11	° ′ 88.35
	s	″		s	″		s	″		s	″
1	58,07	54,6	1	17,31	48,1	1	42,70	46,6	1	9,07	50,1
2	58,56	54,3	2	18,18	48,0	2	43,55	46,7	2	9,78	50,3
3	59,09	54,0	3	19,00	47,9	3	44,36	46,8	3	10,52	50,5
4	59,69	53,7	4	19,78	47,8	4	45,03	46,8	4	11,29	50,6
5	60,23	53,5	5	20,49	47,8	5	45,91	46,8	5	12,10	50,8
6	60,80	53,3	6	21,22	47,7	6	46,90	46,8	6	12,95	51,0
7	61,33	53,1	7	21,92	47,6	7	47,59	46,9	7	13,84	51,2
8	61,82	52,9	8	22,62	47,5	8	48,43	46,9	8	14,72	51,4
9	62,26	52,7	9	23,36	47,4	9	49,37	46,9	9	15,57	51,6
10	62,70	52,5	10	24,14	47,3	10	50,35	47,0	10	16,35	51,9
11	63,13	52,2	11	24,99	47,1	11	51,33	47,1	11	17,15	52,2
12	63,62	52,0	12	25,89	47,0	12	52,34	47,2	12	17,83	52,4
13	64,13	51,7	13	26,83	46,9	13	53,30	47,3	13	18,47	52,7
14	64,71	51,5	14	27,80	46,9	14	54,21	47,5	14	19,21	53,0
15	65,34	51,2	15	28,72	46,8	15	55,08	47,6	15	19,68	53,2
16	66,04	51,0	16	29,63	46,8	16	55,85	47,7	16	20,38	53,4
17	66,76	50,8	17	30,50	46,8	17	56,68	47,8	17	20,94	53,6
18	67,50	50,6	18	31,36	46,7	18	57,41	47,9	18	21,61	53,8
19	68,25	50,4	19	32,12	46,7	19	58,16	48,0	19	22,34	54,1
20	68,94	50,2	20	32,92	46,7	20	58,93	48,1	20	23,07	54,3
21	69,60	50,1	21	33,65	46,7	21	59,80	48,2	21	23,85	54,6
22	70,21	49,9	22	34,40	46,6	22	60,60	48,3	22	24,63	54,9
23	70,81	49,8	23	35,19	46,6	23	61,51	48,4	23	25,37	55,2
24	71,39	49,6	24	36,03	46,5	24	62,45	48,5	24	26,06	55,5
25	71,97	49,4	25	36,95	46,5	25	63,41	48,7	25	26,69	55,8
26	72,59	49,2	26	37,92	46,5	26	64,34	48,9	26	27,28	56,1
27	73,26	49,0	27	38,87	46,4	27	65,24	49,1	27	27,81	56,5
28	73,98	48,8	28	39,87	46,4	28	66,10	49,3	28	28,33	56,8
29	74,77	48,6	29	40,83	46,5	29	66,89	49,5	29	28,80	57,1
30	75,61	48,4	30	41,79	46,5	30	67,64	49,7	30	29,31	57,3
31	76,48	48,3	31	42,70	46,6	31	68,39	49,9	31	29,87	57,6
32	77,31	48,1				32	69,07	50,1	32	30,43	57,9

α de la petite Ourse (Polaire).

JOUR DU MOIS.	SEPTEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	SEPTEMBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	OCTOBRE 1867. ASCENS. DROITE.	OCTOBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	NOVEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	NOVEMBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	DÉCEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	DÉCEMBRE 1867. DÉCLIN boréale.
	h m 1.11	° 88.35′		h m 1.11	° 88.36′		h m 1.11	° 88.36′		h m 1.11	° 88.36′
	s	″		s	″		s	″		s	″
1	30,43	57,9	1	42,41	8,3	1	42,72	20,0	1	29,93	29,7
2	31,06	58,2	2	42,74	8,7	2	42,47	20,4	2	20,20	30,0
3	31,65	58,5	3	43,02	9,1	3	42,15	20,8	3	28,46	30,3
4	32,34	58,8	4	43,24	9,4	4	41,79	21,1	4	27,73	30,5
5	32,98	59,1	5	43,41	9,9	5	41,41	21,5	5	27,04	30,7
6	33,55	59,5	6	43,49	10,3	6	41,01	21,8	6	26,34	30,9
7	34,09	59,8	7	43,58	10,7	7	40,65	22,1	7	25,76	31,1
8	34,56	60,2	8	43,59	11,1	8	40,32	22,4	8	25,17	31,4
9	34,97	60,6	9	43,56	11,4	9	40,03	22,7	9	24,58	31,6
10	35,33	60,9	10	43,59	11,8	10	39,76	23,1	10	23,96	31,8
11	35,70	61,3	11	43,63	12,1	11	39,52	23,4	11	23,34	32,1
12	36,03	61,6	12	43,69	12,5	12	39,29	23,7	12	22,65	32,3
13	36,37	61,9	13	43,81	12,8	13	38,97	24,1	13	21,90	32,6
14	36,76	62,2	14	43,93	13,2	14	38,68	24,4	14	21,08	32,8
15	37,19	62,5	15	44,09	13,5	15	38,27	24,8	15	20,23	33,1
16	37,68	62,8	16	44,21	13,9	16	37,83	25,2	16	19,35	33,3
17	38,14	63,1	17	44,28	14,3	17	37,29	25,5	17	18,51	33,5
18	38,64	63,5	18	44,31	14,7	18	36,81	25,9	18	17,66	33,6
19	39,07	63,8	19	44,29	15,1	19	36,21	26,2	19	16,83	33,8
20	39,51	64,2	20	44,17	15,5	20	35,64	26,5	20	16,08	33,9
21	39,89	64,6	21	44,03	15,9	21	35,13	26,8	21	15,36	34,0
22	40,18	65,0	22	43,87	16,3	22	34,61	27,1	22	14,71	34,2
23	40,44	65,4	23	43,69	16,7	23	34,17	27,3	23	13,95	34,3
24	40,70	65,8	24	43,53	17,1	24	33,74	27,6	24	13,22	34,5
25	40,85	66,2	25	43,38	17,4	25	33,29	27,9	25	12,45	34.7
26	41,05	66,5	26	43,29	17,7	26	32,88	28,2	26	11,64	34,9
27	41,28	66,9	27	43,21	18,1	27	32,39	28,5	27	10,74	35,0
28	41,51	67,2	28	43,15	18,4	28	31,86	28,9	28	9,80	35,2
29	41,81	67,6	29	43,12	18,8	29	31,27	29,2	29	8,85	35,3
30	42,12	67,9	30	43,03	19,2	30	30,61	29,5	30	7,86	35,4
31	42,41	68,3	31	42,91	19,6	31	29,93	29,7	31	6,89	35,5
			32	42,72	20,0				32	5,98	35,6

Position moyenne le 1er janvier 1867..... $\mathcal{R} = 1^h\,10^m\,17^s,22$; $D = 88°\,36'\,1'',32$.

δ de la petite Ourse.

JOUR DU MOIS.	JANVIER 1867. ASCENS. DROITE.	JANVIER 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	FÉVRIER 1867. ASCENS. DROITE.	FÉVRIER 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	MARS 1867. ASCENS. DROITE.	MARS 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	AVRIL 1867. ASCENS. DROITE.	AVRIL 1867. DÉCLIN. boréale.
	h m 18.14	° 86.36′		h m 18.14	° 86.36′		h m 18.15	° 86.36′		h m 18.15	° 86.36′
0	s 52,94	″ 24,8									
1	52,93	24,5	1	s 56,11	″ 14,7	1	s 3,90	″ 8,6	1	s 15,01	″ 7,2
2	52,94	24,1	2	56,30	14,4	2	4,22	8,5	2	15,39	7,2
3	52,94	23,8	3	56,52	14,1	3	4,57	8,3	3	15,78	7,3
4	52,94	23,5	4	56,75	13,8	4	4,94	8,2	4	16,17	7,4
5	52,94	23,2	5	57,00	13,5	5	5,32	8,0	5	16,53	7,5
6	52,95	22,8	6	57,24	13,2	6	5,69	7,9	6	16,90	7,6
7	52,96	22,5	7	57,49	12,9	7	6,07	7,8	7	17,24	7,8
8	52,99	22,1	8	57,77	12,7	8	6,45	7,8	8	17,56	7,9
9	53,04	21,7	9	58,02	12,4	9	6,82	7,7	9	17,89	8,0
10	53,09	21,4	10	58,31	12,2	10	7,17	7,6	10	18,21	8,0
11	53,21	21,0	11	58,58	12,1	11	7,50	7,5	11	18,51	8,2
12	53,35	20,7	12	58,84	11,9	12	7,82	7,5	12	18,80	8,2
13	53,46	20,5	13	59,08	11,7	13	8,15	7,5	13	19,13	8,4
14	53,56	20,2	14	59,32	11,4	14	8,46	7,4	14	19,47	8,5
15	53,64	19,9	15	59,57	11,2	15	8,79	7,3	15	19,83	8,5
16	53,70	19,6	16	59,83	10,9	16	9,13	7,3	16	20,18	8,7
17	53,77	19,2	17	60,10	10,7	17	9,49	7,2	17	20,54	8,8
18	53,83	18,9	18	60,39	10,4	18	9,87	7,1	18	20,90	9,0
19	53,89	18,6	19	60,70	10,2	19	10,24	7,0	19	21,24	9,2
20	53,97	18,2	20	61,05	10,0	20	10,64	7,0	20	21,57	9,3
21	54,14	17,9	21	61,40	9,8	21	11,02	6,9	21	21,84	9,6
22	54,33	17,5	22	61,76	9,7	22	11,42	7,0	22	22,10	9,8
23	54,51	17,2	23	62,10	9,6	23	11,80	7,0	23	22,36	10,0
24	54,71	16,9	24	62,42	9,4	24	12,18	7,1	24	22,61	10,1
25	54,91	16,6	25	62,74	9,3	25	12,52	7,1	25	22,88	10,3
26	55,10	16,3	26	63,03	9,1	26	12,86	7,2	26	23,15	10,5
27	55,28	16,1	27	63,32	9,0	27	13,20	7,2	27	23,44	10,6
28	55,45	15,8	28	63,60	8,8	28	13,53	7,2	28	23,76	10,8
29	55,59	15,5	29	63,90	8,6	29	13,89	7,2	29	24,07	11,0
30	55,72	15,2				30	14,25	7,1	30	24,39	11,1
31	55,92	15,0				31	14,63	7,1	31	24,67	11,3
32	56,11	14,7				32	15,01	7,2			

δ de la petite Ourse.

JOUR DU MOIS.	MAI 1867. ASCENS. DROITE.	MAI 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	JUIN 1867. ASCENS. DROITE.	JUIN 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	JUILLET 1867. ASCENS. DROITE.	JUILLET 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	AOUT 1867. ASCENS. DROITE.	AOUT 1867. DÉCLIN boréale.
	h m 18.15	° 86.36′		h m 18.15	° 86.36′		h m 18.15	° 86.36′		h m 18.15	° 86.36′
1	s 24,67	″ 11,3	1	s 30,26	″ 19,8	1	s 29,97	″ 29,4	1	s 23,98	″ 38,1
2	24,95	11,6	2	30,29	20,2	2	29,82	29,6	2	23,72	38,3
3	25,20	11,9	3	30,34	20,5	3	29,68	29,9	3	23,46	38,5
4	25,45	12,1	4	30,38	20,8	4	29,55	30,2	4	23,21	38,7
5	25,66	12,4	5	30,42	21,1	5	29,44	30,5	5	22,96	39,0
6	25,87	12,7	6	30,47	21,3	6	29,35	30,8	6	22,71	39,2
7	26,09	12,9	7	30,54	21,6	7	29,26	31,1	7	22,43	39,5
8	26,30	13,1	8	30,64	21,9	8	29,17	31,4	8	22,15	39,8
9	26,52	13,3	9	30,73	22,2	9	29,09	31,7	9	21,79	40,0
10	26,75	13,5	10	30,76	22,5	10	28,93	32,0	10	21,44	40,3
11	26,95	13,7	11	30,81	22,8	11	28,75	32,4	11	21,08	40,5
12	27,16	14,0	12	30,83	23,2	12	28,56	32,7	12	20,71	40,6
13	27,38	14,2	13	30,86	23,5	13	28,35	33,0	13	20,37	40,8
14	27,61	14,5	14	30,86	23,9	14	28,15	33,3	14	20,03	41,0
15	27,83	14,8	15	30,85	24,2	15	27,93	33,6	15	19,71	41,1
16	28,04	15,1	16	30,81	24,6	16	27,73	33,9	16	19,42	41,3
17	28,24	15.4	17	30,79	24,9	17	27,52	34,1	17	19,11	41,5
18	28,42	15,7	18	30,76	25,2	18	27,34	34,4	18	18,82	41,7
19	28,58	16,0	19	30,74	25,5	19	27,18	34,6	19	18,49	41,9
20	28,75	16,3	20	30,67	25,8	20	26,98	34,9	20	18,15	42,1
21	28,84	16,6	21	30,62	26,1	21	26,77	35,1	21	17,79	42,3
22	28,94	16,8	22	30,59	26,3	22	26,57	35,4	22	17,42	42,5
23	29,06	17,1	23	30,56	26,6	23	26,36	35,7	23	17,03	42,7
24	29,18	17,4	24	30,53	27,0	24	26,15	36,0	24	16.64	42.9
25	29,33	17,6	25	30,51	27,3	25	25,92	36,3	25	16,25	43,0
26	29,48	17,9	26	30,47	27,7	26	25,66	36,6	26	15,85	43,2
27	29,64	18,2	27	30,43	28,0	27	25,39	36,9	27	15.46	43,3
28	29.82	18,5	28	30,36	28,4	28	25,13	37,2	28	15,10	43,4
29	29,98	18,8	29	30,28	28,7	29	24,86	37.4	29	14,73	43,5
30	30,13	19,1	30	30,13	29,1	30	24,55	37.7	30	14,37	43,6
31	30,20	19,5	31	29,97	29,4	31	24,25	37.9	31	14,00	43.7
32	30,26	19,8				32	23,98	38,1	32	13,65	43,8

δ de la petite Ourse.

JOUR DU MOIS.	SEPTEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	SEPTEMBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	OCTOBRE 1867. ASCENS. DROITE.	OCTOBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	NOVEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	NOVEMBRE 1867. DÉCLIN. boréale.	JOUR DU MOIS.	DÉCEMBRE 1867. ASCENS. DROITE.	DÉCEMBRE 1867. DÉCLIN. boréale.
	h m 18.15	° ′ 86.36		h m 18.14	° ′ 86.36		h m 18.14	° ′ 86.36		h m 18.14	° ′ 86.36
	s	″		s	″		s	″		s	″
1	13,65	43,8	1	61,33	45,6	1	48,72	42,7	1	39,50	35,3
2	13,29	44,0	2	60,89	45,6	2	48,32	42,5	2	39,27	35,0
3	12,91	44,1	3	60,44	45,6	3	47,92	42,3	3	39,06	34,7
4	12,52	44,3	4	60,00	45,6	4	47,54	42,1	4	38,87	34,5
5	12,11	44,5	5	59,53	45,6	5	47,18	41,9	5	38,67	34,2
6	11,69	44,6	6	59,08	45,5	6	46,83	41,7	6	38,47	34,0
7	11,27	44,7	7	58,63	45,5	7	46,53	41,4	7	38,34	33,7
8	10,82	44,8	8	58,21	45,4	8	46,22	41,2	8	38,19	33,4
9	10,39	44,9	9	57,81	45,2	9	45,94	41,0	9	38,03	33,1
10	9,96	44,9	10	57,42	45,1	10	45,62	40,8	10	37,84	32,8
11	9,55	44,9	11	57,03	45,0	11	45,30	40,6	11	37,64	32,5
12	9,17	45,0	12	56,66	45,0	12	44,95	40,5	12	37,46	32,2
13	8,78	45,0	13	56,27	44,9	13	44,60	40,3	13	37,25	31,9
14	8,40	45,1	14	55,88	44,9	14	44,24	40,1	14	37,06	31,5
15	8,03	45,2	15	55,46	44,9	15	43,86	39,8	15	36,88	31,2
16	7,65	45,3	16	55,04	44,8	16	43,50	39,6	16	36,73	30,8
17	7,25	45,4	17	54,58	44,8	17	43,20	39,3	17	36,66	30,4
18	6,83	45,4	18	54,15	44,7	18	42,90	38,9	18	36,58	30,1
19	6,38	45,5	19	53,73	44,5	19	42,63	38,6	19	36,53	29,7
20	5,92	45,6	20	53,30	44,4	20	42,38	38,3	20	36,47	29,4
21	5,47	45,6	21	52,88	44,2	21	42,13	38,0	21	36,40	29,1
22	5,01	45,6	22	52,49	44,1	22	41,87	37,7	22	36,32	28,8
23	4,57	45,6	23	52,12	43,9	23	41,63	37,4	23	36,22	28,5
24	4,14	45,6	24	51,74	43,7	24	41,36	37,1	24	36,10	28,2
25	3,72	45,6	25	51,37	43,6	25	41,08	36,9	25	35,98 / 35,89	27,6 / 27,6
26	3,32	45,6	26	51,02	43,5	26	40,79	36,6	26	35,85	27,5
27	2,93	45,6	27	50,64	43,4	27	40,53	36,4	27	35,79	27,2
28	2,55	45,6	28	50,29	43,3	28	40,27	36,1	28	35,74	26,9
29	2,15	45,5	29	49,92	43,1	29	40,01	35,9	29	35,71	26,6
30	1,75	45,6	30	49,53	43,0	30	39,75	35,6	30	35,70	26,3
31	1,33	45,6	31	49,12	42,9	31	39,50	35,3	31	35,70	25,9
			32	48,72	42,7				32	35,70	25,6

Position moyenne le 1er janvier 1867..... $\mathrm{A} = 18^h\,15^m\,14^s,84$; $\mathrm{D} = 86°36'17'',28$.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1867.	21 α d'Andromède.		88 γ de Pégase.		α du Phénix.		18 α de Cassiopée.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m 0. 1	° ′ 28.21	h m 0. 6	° ′ 14.26	h m 0.19	° ′ 43. 1	h m 0.32	° ′ 55.48
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	31,12	30,2	23,31	41,5	41,29	61,4	59,45	41,3
10	30,97	29,2	23,19	40,6	41,09	61,3	59,15	40,8
20	30,83	27,9	23,07	39,6	40,91	60,8	58,86	39,8
30	30,70	26,4	22,95	38,5	40,74	59,8	58,58	38,3
Févr. 9	30,59	24,8	22,86	37,4	40,60	58,5	58,33	36,4
19	30,51	23,1	22,79	36,3	40,48	56,7	58,11	34,2
Mars 1	30,46	21,4	22,74	35,3	40,40	54,7	57,94	31,7
11	30,44	19,8	22,73	34,4	40,36	52,3	57,83	29,1
21	30,47	18,3	22,75	33,7	40,36	49,7	57,79	26,5
31	30,54	17,1	22,82	33,3	40,42	46,9	57,83	23,8
Avril 10	30,67	16,1	22,93	33,1	40,52	43,7	57,95	21,5
20	30,83	15,5	23,08	33,3	40,67	40,7	58,13	19,3
30	31,04	15,3	23,27	33,8	40,87	37,7	58,39	17,8
Mai 10	31,29	15,4	23,50	34,6	41,12	34,7	58,71	16,5
20	31,58	16,0	23,76	35,7	41,41	31,9	59,09	15,7
30	31,89	17,0	24,04	37,1	41,74	29,3	59,50	15,5
Juin 9	32,21	18,3	24,35	38,7	42,10	26,9	59,95	15,7
19	32,55	19,9	24,66	40,6	42,47	24,8	60,42	16,4
29	32,88	21,8	24,97	42,6	42,85	23,2	60,89	17,6
Juill. 9	33,21	24,0	25,28	44,6	43,23	21,9	61,36	19,2
19	33,52	26,3	25,57	46,7	43,60	21,1	61,80	21,2
29	33,80	28,7	25,84	48,8	43,95	20,7	62,22	23,6
Août 8	34,04	31,2	26,08	50,9	44,27	20,8	62,60	26,3
18	34,26	33,6	26,29	52,8	44,55	21,5	62,94	29,2
28	34,43	36,0	26,46	54,6	44,78	22,5	63,22	32,2
Sept. 7	34,56	38,3	26,59	56,2	44,96	24,0	63,45	35,4
17	34,66	40,5	26,68	57,6	45,09	25,7	63,62	38,6
27	34,71	42,5	26,74	58,8	45,16	27,8	63,73	41,8
Oct. 7	34,72	44,2	26,76	59,8	45,19	30,0	63,79	44,9
17	34,70	45,8	26,75	60,6	45,16	32,3	63,78	47,8
27	34,65	47,0	26,71	61,1	45,09	34,7	63,73	50,5
Nov. 6	34,57	48,0	26,65	61,3	44,98	36,9	63,63	52,9
16	34,46	48,7	26,56	61,4	44,83	38,9	63,48	55,0
26	34,35	49,0	26,46	61,3	44,66	40,7	63,29	56,7
Déc. 6	34,21	49,1	26,35	60,9	44,48	42,2	63,06	57,9
16	34,07	48,8	26,22	60,4	44,28	43,1	62,80	58,7
26	33,91	48,2	26,10	59,6	44,07	43,6	62,51	59,0
36	33,76	47,4	25,97	58,8	43,88	43,9	62,22	58,8
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 0h 1m 31s,03		0h 6m 23s,35		0h 19m 42s,08		0h 32m 58s,56	
	D. 28° 21′ 22″,1		14° 26′ 38″,2		43° 1′ 45″,5		55° 48′ 26″,8	

1867.	71 ε des Poissons.		43 β d'Andromède.		α de l'Éridan (Achernar).		54 φ d'Andromède.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 0.56	° ′ 7.10	h m 1. 2	° 34.54′	h m 1.32	° 57.54′	h m 1.35	° ′ 50. 0	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	2,79	22,6	18,16	61,2	44,97	68,0	21,67	72,8	0
10	2,67	21,8	17,99	60,7	44,63	68,4	21,44	72,9	10
20	2,54	21,0	17,82	59,9	44,29	68,3	21,19	72,5	20
30	2,41	20,3	17,64	58,7	43,95	67,6	20,93	71,7	30
Févr. 9	2,29	19,6	17,47	57,4	43,63	66,4	20,68	70,5	9
19	2,18	18,9	17,32	55,8	43,33	64,6	20,44	68,9	19
Mars 1	2,10	18,4	17,21	54,1	43,07	62,4	20,23	67,0	1
11	2,04	18,0	17,12	52,4	42,85	59,9	20,07	65,0	11
21	2,02	17,7	17,07	50,7	42,69	56,9	19,95	62,8	21
31	2,03	17,7	17,07	49,1	42,58	53,7	19,89	60,7	31
Avril 10	2,09	18,0	17,13	47,6	42,54	50,3	19,90	58,6	10
20	2,19	18,5	17,24	46,5	42,58	46,5	19,99	56,4	20
30	2,33	19,3	17,40	45,7	42,68	43,2	20,14	54,7	30
Mai 10	2,51	20,3	17,61	45,3	42,86	39,4	20,35	53,3	10
20	2,73	21,6	17,86	45,2	43,10	35,9	20,63	52,3	20
30	2,99	23,1	18,16	45,5	43,41	32,7	20,95	51,6	30
Juin 9	3,27	24,8	18,48	46,1	43,77	29,7	21,31	51,5	9
19	3,56	26,6	18,83	47,2	44,18	27,0	21,71	51,7	19
29	3,87	28,5	19,18	48,6	44,62	24,8	22,14	52,3	29
Juill. 9	4,18	30,5	19,53	50,2	45,09	23,0	22,57	53,3	9
19	4,48	32,4	19,88	52,1	45,57	21,8	23,00	54,8	19
29	4,77	34,3	20,21	54,3	46,04	21,1	23,42	56,5	29
Août 8	5,03	36,0	20,52	56,5	46,50	20,9	23,81	58,6	8
18	5,27	37,6	20,80	58,8	46,93	21,4	24,18	60,9	18
28	5,48	39,0	21,04	61,2	47,31	22,4	24,52	63,4	28
Sept. 7	5,65	40,2	21,25	63,6	47,65	23,9	24,81	66,0	7
17	5,80	41,2	21,42	65,9	47,92	25,9	25,05	68,6	17
27	5,91	41,9	21,55	68,2	48,15	28,2	25,26	71,5	27
Oct. 7	5,98	42,5	21,64	70,3	48,29	30,9	25,42	74,2	7
17	6,02	42,8	21,70	72,2	48,36	33,8	25,53	76,8	17
27	6,03	42,9	21,71	73,9	48,36	36,8	25,60	79,3	27
Nov. 6	6,02	42,8	21,69	75,4	48,30	39,8	25,61	81,7	6
16	5,97	42,5	21,64	76,7	48,16	42,6	25,58	83,8	16
26	5,91	42,1	21,56	77,6	47,98	45,1	25,51	85,7	26
Déc. 6	5,83	41,6	21,46	78,3	47,74	47,3	25,38	87,2	6
16	5,72	41,0	21,32	78,6	47,47	49,1	25,23	88,3	16
26	5,60	40,3	21,17	78,6	47,16	50,3	25,03	89,0	26
36	5,49	39,6	21,01	78,2	46,83	51,0	24,82	89,4	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	℞. 0h 56m 2s,62		1h 2m 17s,56		1h 32m 45s,32		1h 35m 20s,45		
	D. 7° 10′ 23″,9		34° 54′ 53″,5		57° 54′ 46″,4		50° 1′ 2″,7		

1867.	6β du Bélier.		13α du Bélier.		68ο de la Baleine.		35 Hévélius de Cassiopée.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m 1.47	° ′ 20. 9	h m 1.59	° ′ 22.49	h m 2.12	° ′ 3.34	h m 2.18	° ′ 66.47
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	18,44	24,5	41,60	56,4	38,40	66,1	11,15	77,3
10	18,31	24,1	41,47	56,1	38,28	67,0	10,75	78,3
20	18,16	23,4	41,32	55,5	38,15	67,7	10,31	78,8
30	18,01	22,7	41,16	54,8	38,00	68,3	9,84	78,7
Févr. 9	17,86	21,8	41,00	54,0	37,85	68,8	9,36	78,1
19	17,71	20,9	40,84	53,0	37,70	69,0	8,89	76,9
Mars 1	17,58	19,9	40,70	52,1	37,56	69,1	8,46	75,3
11	17,47	19,0	40,57	51,1	37,44	69,0	8,09	73,3
21	17,39	18,2	40,48	50,1	37,35	68,6	7,78	71,0
31	17,35	17,4	40,43	49,3	37,28	68,1	7,57	68,5
Avril 10	17,35	16,9	40,42	48,6	37,26	67,3	7,46	65,9
20	17,41	16,5	40,46	48,0	37,27	66,2	7,45	63,3
30	17,51	16,4	40,55	47,7	37,34	64,8	7,57	60,5
Mai 10	17,66	16,6	40,69	47,7	37,45	63,3	7,79	58,2
20	17,85	17,0	40,88	48,0	37,61	61,7	8,11	56,2
30	18,08	17,8	41,11	48,5	37,80	59,9	8,53	54,5
Juin 9	18,35	18,7	41,37	49,3	38,03	58,0	9,01	53,2
19	18,64	20,0	41,66	50,4	38,28	56,0	9,57	52,3
29	18,95	22,4	41,97	51,6	38,56	54,0	10,17	52,0
Juill. 9	19,27	23,0	42,29	53,1	38,86	52,0	10,80	52,1
19	19,59	24,7	42,61	54,7	39,16	50,1	11,45	52,6
29	19,90	26,5	42,93	56,5	39,46	48,4	12,11	53,6
Août 8	20,20	28,3	43,24	58,2	39,75	46,9	12,75	55,0
18	20,48	30,1	43,53	60,0	40,02	45,7	13,36	56,7
28	20,73	31,9	43,80	61,8	40,28	44,7	13,94	58,9
Sept. 7	20,96	33,5	44,04	63,5	40,51	44,0	14,46	61,4
17	21,16	35,1	44,25	65,0	40,72	43,6	14,93	64,1
27	21,33	36,4	44,43	66,5	40,89	43,5	15,34	67,0
Oct. 7	21,46	37,6	44,58	67,8	41,04	43,7	15,69	70,1
17	21,56	38,6	44,69	69,0	41,15	44,1	15,95	73,2
27	21,62	39,5	44,77	70,0	41,24	44,7	16,15	76,3
Nov. 6	21,66	40,1	44,83	70,8	41,29	45,6	16,25	79,4
16	21,66	40,6	44,84	71,4	41,31	46,5	16,27	82,4
26	21,64	40,9	44,83	71,9	41,31	47,5	16,21	85,2
Déc. 6	21,59	41,0	44,79	72,2	41,27	48,6	16,06	87,7
16	21,51	41,0	44,72	72,3	41,21	49,6	15,84	89,9
26	21,40	40,7	44,62	72,1	41,12	50,6	15,52	91,6
36	21,29	40,4	44,50	71,9	41,02	51,5	15,16	92,9
Pos. moy. le 1 janvier 1867	ⲣ. 1h 47m 17s,81		1h 59m 40s,86		2h 12m 37s,90		2h 18m 8s,45	
	D. 20° 9′ 23″,7		22° 49′ 55″,4		3° 34′ 58″,0		66° 48′ 6″,6	

1867.	41 du Bélier.		92 α de la Baleine.		26 β de Persée (Algol).		33 α de Persée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 2.42	° ′ 26.42	h m 2.55	° ′ 3.33	h m 2.59	° ′ 40.26	h m 3.14	° ′ 49.22	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	10,54	36,8	20,48	50,1	32,73	29,8	52,21	69,4	0
10	10,42	36,8	20,38	49,3	32,59	30,3	52,05	70,3	10
20	10,27	36,5	20,26	48,6	32,42	30,5	51,85	70,9	20
30	10,11	36,0	20,12	48,0	32,22	30,4	51,61	71,1	30
Févr. 9	9,93	35,4	19,96	47,4	32,00	30,0	51,35	70,9	9
19	9,75	34,7	19,80	47,0	31,78	29,3	51,07	70,4	19
Mars 1	9,58	33,8	19,64	46,7	31,55	28,3	50,80	69,5	1
11	9,42	32,9	19,49	46,5	31,34	27,1	50,55	68,3	11
21	9,29	31,9	19,37	46,5	31,18	25,8	50,32	66,8	21
31	9,19	31,0	19,27	46,7	31,04	24,4	50,14	65,2	31
Avril 10	9,14	30,1	19,21	47,1	30,96	22,9	50,02	63,4	10
20	9,13	29,3	19,18	47,7	30,92	21,4	49,95	61,6	20
30	9,17	28,8	19,21	48,5	30,95	21,1	49,95	59,8	30
Mai 10	9,28	28,4	19,28	49,5	31,05	18,8	{50,03 / 50,04}	{58,0 / 58,1}	10
20	9,43	28,2	19,40	50,7	31,20	17,8	50,18	56,5	20
30	9,63	28,4	19,56	52,1	31,40	17,1	50,39	55,2	30
Juin 9	9,86	28,8	19,76	53,6	31,65	16,7	50,66	54,3	9
19	10,14	29,4	20,00	55,2	31,95	16,6	50,98	53,6	19
29	10,43	30,3	20,26	57,0	32,28	16,8	51,34	53,2	29
Juill. 9	10,75	31,4	20,54	58,7	32,63	17,3	51,73	53,2	9
19	11,08	32,7	20,83	60,4	33,00	18,0	52,14	53,6	19
29	11,41	34,0	21,12	62,1	33,37	19,0	52,57	54,2	29
Août 8	11,73	35,6	21,42	63,6	33,75	20,3	53,00	55,1	8
18	12,05	37,1	21,71	64,9	34,11	21,7	53,42	56,3	18
28	12,35	38,7	21,98	66,1	34,46	23,3	53,83	57,8	28
Sept. 7	12,63	40,3	22,24	67,0	34,80	25,0	54,22	59,4	7
17	12,88	41,8	22,47	67,7	35,10	26,8	54,59	61,3	17
27	13,10	43,2	22,69	68,1	35,37	28,6	54,92	63,2	27
Oct. 7	13,30	44,6	22,87	68,2	35,62	30,5	55,23	65,3	7
17	13,46	45,8	23,03	68,1	35,83	32,3	55,48	67,4	17
27	13,60	46,9	23,16	67,9	36,01	34,1	55,71	69,6	27
Nov. 6	13,69	47,9	23,26	67,4	36,14	35,9	55,88	71,8	6
16	13,76	48,8	23,33	66,8	36,24	37,5	56,01	73,9	16
26	13,79	49,5	23,36	66,1	36,29	39,1	56,09	75,9	26
Déc. 6	13,79	50,0	23,37	65,3	36,30	40,4	56,12	77,7	6
16	13,75	50,4	23,34	64,5	36,27	41,5	56,09	79,4	16
26	13,67	50,6	23,29	63,7	36,18	42,5	56,00	80,8	26
36	13,58	50,6	23,21	62,9	36,07	43,1	55,87	82,0	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. $2^h 42^m 9^s,52$	D. 26° 42′ 36″,7	$2^h 55^m 19^s,70$	3° 33′ 57″,4	$2^h 59^m 31^s,32$	40° 26′ 27″,1	$3^h 14^m 50^s,41$	49° 23′ 5″,7	

1867.	39δ de Persée.		54γ du Taureau.		87α du Taureau (Aldébaran).		1π¹ d'Orion.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m 3.33	° ′ 47.21	h m 4.12	° ′ 15.18	h m 4.28	° ′ 16.14	h m 4.42	° ′ 6.43
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	29,63	34,9	14,84	6,7	18,73	13,9	38,66	24,3
10	29,50	35,9	14,78	6,4	18,71	13,6	38,63	23,5
20	29,32	36,6	14,70	6,1	18,63	13,3	38,56	22,8
30	29,10	37,0	14,57	5,7	18,52	13,0	38,45	22,2
Févr. 9	28,86	37,0	14,42	5,4	18,37	12,7	38,32	21,7
19	28,59	36,6	14,25	5,1	18,20	12,5	38,16	21,3
Mars 1	28,33	35,9	14,07	4,7	18,02	12,2	37,98	21,1
11	28,07	34,9	13,88	4,4	17,83	11,9	37,80	20,9
21	27,85	33,6	13,71	4,1	17,65	11,6	37,62	20,8
31	27,66	32,3	13,56	3,9	17,49	11,4	37,46	20,8
Avril 10	27,51	30,6	13,44	3,7	17,36	11,2	37,32	21,0
20	27,43	28,9	13,35	3,6	17,26	11,1	37,21	21,3
30	27,41	27,3	13,31	3,7	17,20	11,1	37,14	21,8
Mai 10	27,46	25,7	13,31	3,8	17,19	11,2	37,11	22,4
20	27,58	24,1	13,36	4,2	17,22	11,4	37,13	23,2
30	27,76	22,9	13,47	4,7	17,31	11,9	37,19	24,1
Juin 9	28,00	21,9	13,61	5,4	17,44	12,4	37,31	25,2
19	27,29	21,2	13,79	6,2	17,61	13,1	37,46	26,4
29	28,63	20,8	14,01	7,1	17,82	13,9	37,65	27,6
Juill. 9	28,99	20,7	14,26	8,1	17,06	14,8	37,86	28,9
19	29,39	20,9	14,53	9,2	17,32	15,8	38,11	30,3
29	29,79	21,3	14,82	10,3	18,60	16,8	38,37	31,5
Août 8	30,21	22,1	15,12	11,4	18,89	17,8	38,65	32,6
18	30,62	23,1	15,42	12,5	19,19	18,7	38,93	33,8
28	31,02	24,3	15,72	13,5	19,49	19,6	39,22	34,7
Sept. 7	31,41	25,8	16,01	14,3	19,79	20,4	39,51	35,4
17	31,78	27,4	16,29	15,1	20,08	21,1	39,79	35,9
27	32,12	29,1	16,56	15,7	20,35	21,6	40,06	36,2
Oct. 7	32,43	30,9	16,81	16,1	20,62	22,0	40,32	36,3
17	32,70	32,9	17,04	16,4	20,86	22,2	40,57	36,1
27	32,95	34,8	17,25	16,5	21,09	22,3	40,79	35,7
Nov. 6	33,15	36,8	17,43	16,5	21,28	22,3	41,00	35,1
16	33,30	38,7	17,59	16,4	21,46	22,2	41,17	34,4
26	33,41	40,6	17,71	16,3	21,60	22,1	41,32	33,7
Déc. 6	33,46	42,4	17,80	16,0	21,70	21,9	41,43	32,9
16	33,46	44,0	17,85	15,8	21,77	21,6	41,51	32,0
26	33,40	45,4	17,85	15,5	21,78	21,4	41,53	31,0
36	33,30	46,5	17,83	15,2	21,78	21,2	41,54	30,3
Pos. moy. le 1 janvier 1867	⋈. 3h 33m 27s,84		4h 12m 13s,64		4h 28m 17s,50		4h 42m 37s,45	
	D.. 47° 21′ 33″,1		15° 18′ 13″,7		16° 14′ 21″,3		6° 43′ 33″,8	

1867.	10 β de la Girafe.		13 α du Cocher (la Chèvre).		19 β d'Orion (Rigel).		112 β du Taureau.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 4.51	° ′ 60.14	h m 5. 6	° ′ 45.51	h m 5. 8	° ′ 8.21	h m 5.17	° ′ 28.29	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	38,62	33,5	54,04	27,6	10,04	40,1	54,65	22,7	0
10	38,53	35,5	54,02	28,9	10,02	41,6	54,66	23,1	10
20	38,37	37,3	53,94	30,1	9,96	43,0	54,62	23,4	20
30	38,13	38,8	53,80	31,2	9,86	44,2	54,52	23,8	30
Févr. 9	37,83	39,9	53,61	31,9	9,73	45,1	54,39	24,1	9
19	37,48	40,6	53,38	32,4	9,56	45,8	54,22	24,2	19
Mars 1	37,10	40,9	53,13	32,7	9,38	46,2	54,02	24,3	1
11	36,71	40,7	52,86	32,6	9,19	46,4	53,82	24,2	11
21	36,33	40,1	52,60	32,2	9,00	46,3	53,61	24,0	21
31	35,97	39,1	52,35	31,5	8,82	46,0	53,41	23,7	31
Avril 10	35,67	37,8	52,13	30,6	8,66	45,4	53,24	23,3	10
20	35,42	36,2	51,95	29,5	8,53	44,5	53,09	22,8	20
30	35,24	34,3	51,82	28,2	8,43	43,5	52,99	22,3	30
Mai 10	35,15	32,3	51,75	26,9	8,37	42,2	52,93	21,9	10
20	35,15	30,3	51,74	25,5	8,36	40,7	52,92	21,4	20
30	35,22	28,2	51,79	24,1	8,38	39,0	52,96	21,0	30
Juin 9	35,40	26,1	51,92	22,7	8,46	37,1	53,04	20,6	9
19	35,65	24,2	52,10	21,6	8,58	35,1	53,19	20,4	19
29	35,97	22,6	52,33	20,5	8,73	33,2	53,37	20,3	29
Juill. 9	36,35	21,2	52,60	19,7	8,92	31,3	53,59	20,3	9
19	36,78	20,1	52,91	19,0	9,14	29,4	53,84	20,5	19
29	37,26	19,2	53,26	18,6	9,37	27,6	54,11	20,7	29
Août 8	37,77	18,7	53,63	18,3	9,63	26,0	54,41	20,9	8
18	38,30	18,5	54,02	18,3	9,90	24,7	54,72	21,3	18
28	38,84	18,5	54,42	18,4	10,18	23,6	55,04	21,6	28
Sept. 7	39,39	18,9	54,82	18,7	10,46	22,9	55,36	22,0	7
17	39,93	19,6	55,22	19,2	10,73	22,6	55,68	22,4	17
27	40,46	20,6	55,62	19,9	10,01	22,6	56,00	22,8	27
Oct. 7	40,98	21,8	56,00	20,7	11,29	23,0	56,31	23,2	7
17	41,45	23,3	56,36	21,6	11,53	23,7	56,62	23,5	17
27	41,90	25,1	56,71	22,7	11,76	24,7	56,90	23,9	27
Nov. 6	42,29	27,0	57,02	23,9	11,98	26,1	57,16	24,2	6
16	42,63	29,1	57,30	25,3	12,17	27,6	57,40	24,6	16
26	42,92	31,3	57,54	26,7	12,33	29,3	57,61	24,9	26
Déc. 6	43,12	33,6	57,72	28,1	12,46	31,0	57,78	25,3	6
16	43,26	35,9	57,84	29,7	12,54	32,8	57,91	25,7	16
26	43,29	38,2	57,93	31,1	12,59	34,6	57,98	26,2	26
36	43,26	40,4	57,94	32,6	12,59	36,2	58,02	26,6	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	⋈. 4h 51m 35s,86 D. 60° 14′ 35″,9		5h 6m 52s,11 45° 51′ 32″,5		5h 8m 8s,81 8° 21′ 27″,9		5h 17m 53s,16 28° 29′ 30″,3		

1867.	24 γ d'Orion.		34 δ d'Orion.		46 ε d'Orion.		50 ζ d'Orion.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m 5.17	° ′ 6.13	h m 5.25	° ′ 0.23	h m 5.29	° ′ 1.17	h m 5.34	° ′ 2. 0
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	61,48	25,3	14,09	72,3	29,21	33,8	4,29	66,8
10	61,48	24,5	14,09	73,5	29,21	35,1	4,30	68,2
20	61,43	23,7	14,05	74,6	29,17	36,2	4,26	69,3
30	61,35	23,1	13,97	75,5	29,10	37,2	4,19	70,3
Févr. 9	61,23	22,6	13,85	76,3	28,98	38,0	4,07	71,2
19	61,08	22,2	13,70	76,9	28,83	38,6	3,92	71,8
Mars 1	60,91	21,9	13,53	77,2	28,66	39,0	3,75	72,2
11	60,72	21,7	13,34	77,4	28,47	39,2	3,57	72,4
21	60,54	21,7	13,16	77,5	28,29	39,2	3,38	72,5
31	60,36	21,7	12,98	77,3	28,10	39,1	3,19	72,3
Avril 10	60,20	21,9	12,82	77,0	27,94	38,7	3,03	71,9
20	60,07	22,2	12,68	76,4	27,80	38,1	2,89	71,4
30	59,98	22,7	12,58	75,7	27,69	37,4	2,78	70,6
Mai 10	59,92	23,3	12,51	74,8	27,63	36,5	2,70	69,7
20	59,90	24,0	12,49	73,8	27,60	35,4	2,67	68,6
30	59,93	24,9	12,51	72,6	27,61	34,2	2,68	67,3
Juin 9	60,01	25,9	12,57	71,2	27,67	32,8	2,73	65,9
19	60,13	27,1	12,68	69,7	27,78	31,2	2,84	64,3
29	60,29	28,2	12,83	68,2	27,91	29,7	2,97	62,7
Juill. 9	60,48	29,4	13,01	66,6	28,09	28,1	3,14	61,1
19	60,69	30,7	13,21	65,1	28,29	26,6	3,34	59,6
29	60,93	31,8	13,44	63,7	28,52	25,1	3,56	58,1
Août 8	61,19	32,9	13,69	62,4	28,77	23,8	3,81	56,7
18	61,46	33,9	13,95	61,3	28,03	22,6	4,07	55,6
28	61,74	34,7	14,23	60,3	29,30	21,7	4,34	54,6
Sept. 7	62,03	35,3	14,50	59,7	29,58	21,0	4,61	54,0
17	62,31	35,7	14,78	59,3	29,85	20,6	4,89	53,5
27	62,59	35,9	15,06	59,2	30,13	20,6	5,17	53,5
Oct. 7	62,87	35,8	15,33	59,5	30,41	20,8	5,45	53,8
17	63,13	35,5	15,59	60,0	30,67	21,4	5,71	54,4
27	63,38	35,0	15,84	60,7	30,92	22,1	5,96	55,2
Nov. 6	63,60	34,3	16,07	61,7	31,15	23,2	6,20	56,3
16	63,81	33,5	16,28	62,9	31,36	24,5	6,41	57,6
26	63,99	32,5	16,46	64,2	31,55	25,8	6,60	59,0
Déc. 6	64,14	31,6	16,61	65,6	31,70	27,3	6,75	60,5
16	64,24	30,6	16,72	67,0	31,81	28,7	6,87	62,0
26	64,30	29,7	16,78	68,3	31,87	30,1	6,94	63,4
36	64,33	28,8	16,81	69,6	31,91	31,4	6,98	64,8
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 5h 18m 0s,20		5h 25m 12s,82		5h 29m 27s,93		5h 34m 3s,00	
	D. 6° 13′ 35″,7		0° 24′ 1″,1		1° 17′ 22″,5		2° 0′ 55″,4	

1867.	α de la Colombe.		58α d'Orion.		2β du grand Chien.		α du Navire (Canopus).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	h m 5.34	° ′ 34. 8	h m 5.47	° ′ 7.22	h m 6.16	° ′ 17.53	h m 6.20	° ′ 52.37	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	51,66	63,0	59,65	35,4	52,12	43,4	62,39	38,3	0
10	51,63	65,7	59,68	34,5	52,15	45,6	62,36	41,8	10
20	51,54	68,1	59,66	33,8	52,14	47,7	62,25	44,9	20
30	51,41	70,2	59,60	33,2	52,08	49,6	62,09	47,8	30
Févr. 9	51,24	71,9	59,50	32,7	51,97	51,1	61,86	50,3	9
19	51,03	73,0	59,36	32,3	51,83	52,3	61,58	52,3	19
Mars 1	50,79	74,0	59,19	32,1	51,66	53,2	61,26	53,8	1
11	50,55	74,4	59,02	31,9	51,47	53,8	60,91	54,8	11
21	50,30	74,4	58,83	31,9	51,26	54,1	60,55	55,2	21
31	50,05	73,8	58,64	31,9	51,06	54,0	60,18	55,3	31
Avril 10	49,83	72,9	58,48	32,1	50,86	53,6	59,83	54,8	10
20	49,63	71,6	58,33	32,4	50,68	52,8	59,50	53,7	20
30	49,46	69,8	58,21	32,8	50,53	51,7	59,20	52,2	30
Mai 10	49,34	67,8	58,14	33,3	50,41	50,4	58,94	50,3	10
20	49,26	65,4	58,10	33,9	50,33	48,8	58,73	47,9	20
30	49,22	62,8	58,10	34,6	50,29	47,0	58,58	45,3	30
Juin 9	49,24	60,0	58,15	35,5	50,29	45,0	58,49	42,3	9
19	49,31	56,8	58,23	36,5	50,33	42,9	58,45	39,2	19
29	49,43	53,9	58,37	37,5	50,42	40,4	58,48	35,6	29
Juill. 9	49,59	51,0	58,53	38,6	50,54	38,1	58,58	32,3	9
19	49,78	48,2	58,73	39,6	50,69	36,0	58,73	29,1	19
29	50,01	45,6	58,95	40,7	50,88	33,9	58,93	26,0	29
Août 8	50,26	43,4	59,20	41,6	51,09	32,0	59,19	23,2	8
18	50,54	41,5	59,45	42,5	51,32	30,3	59,49	20,8	18
28	50,84	40,0	59,73	43,1	51,58	29,0	59,83	18,8	28
Sept. 7	51,15	39,0	60,00	43,6	51,84	28,1	60,19	17,4	7
17	51,47	38,6	60,29	43,9	52,12	27,5	60,58	16,5	17
27	51,78	38,8	60,57	44,0	52,41	27,4	60,98	16,2	27
Oct. 7	52,09	39,5	60,86	43,9	52,70	27,8	61,39	16,6	7
17	52,38	40,7	61,13	43,5	52,98	28,6	61,79	17,6	17
27	52,65	42,5	61,40	42,9	53,26	29,8	62,17	19,2	27
Nov. 6	52,91	44,6	61,65	42,2	53,52	31,5	62,52	21,4	6
16	53,12	47,1	61,88	41,3	53,77	33,4	62,84	24,0	16
26	53,31	49,9	62,08	40,3	53,98	35,6	63,11	27,1	26
Déc. 6	53,45	52,9	62,26	39,4	54,17	37,9	63,32	30,4	6
16	53,54	55,9	62,40	38,4	54,32	40,3	63,47	33,9	16
26	53,58	58,8	62,49	37,4	54,42	42,7	63,54	37,3	26
36	53,58	61,6	62,55	36,6	54,48	44,8	63,55	40,9	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	ⲣ. 5h 34m 50s,14		5h 47m 58s,33		6h 16m 50s,70		6h 21m 21s,08		
	D. 34° 8′ 48″,9		7° 22′ 46″,0		17° 53′ 31″,6		52° 37′ 26″,5		

1867.	9α du grand Chien (Sirius).		3β du petit Chien.		66α² des Gémeaux (Castor).		10α du petit Chien (Procyon).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 6.39	° ′ 16.32	h m 7.19	° ′ 8.33	h m 7.26	° ′ 32.10	h m 7.32	° ′ 5.33	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	18,76	16,2	57,58	6,1	8,05	25,0	21,56	38,1	0
10	18,82	18,5	57,70	5,1	8,20	25,4	21,69	36,9	10
20	18,83	20,6	57,76	4,3	8,29	26,0	21,77	35,8	20
30	18,79	22,5	57,78	3,6	8,32	26,8	21,79	34,9	30
Févr. 9	18,70	24,2	57,75	3,1	8,29	27,6	21,77	34,1	9
19	18,57	25,5	57,67	2,7	8,21	28,4	21,70	33,6	19
Mars 1	18,41	26,6	57,56	2,5	8,08	29,2	21,59	33,2	1
11	18,23	27,3	57,41	2,4	7,92	30,0	21,45	33,0	11
21	18,03	27,8	57,24	2,4	7,73	30,6	21,29	33,0	21
31	17,83	27,8	57,06	2,6	7,52	31,1	21,11	33,0	31
Avril 10	17,63	27,5	56,89	2,8	7,31	31,4	20,93	33,2	10
20	17,45	26,9	56,71	3,1	7,11	31,6	20,76	33,5	20
30	17,29	26,0	56,56	3,5	6,93	31,6	20,60	33,9	30
Mai 10	17,16	24,9	56,43	3,9	6,78	31,5	20,47	34,4	10
20	17,06	23,5	56,33	4,4	6,66	31,2	20,36	35,0	20
30	17,01	21,9	56,27	5,0	6,58	30,8	20,29	35,6	30
Juin 9	16,99	20,0	56,24	5,6	6,54	30,3	20,25	36,3	9
19	17,01	18,1	56,25	6,3	6,54	29,7	20,25	37,1	19
29	17,07	16,0	56,29	7,0	6,59	29,1	20,28	37,9	29
Juill. 9	17,17	13,7	56,37	7,7	6,68	28,4	20,34	38,7	9
19	17,31	11,6	56,50	8,5	6,81	27,7	20,45	39,6	19
29	17,47	9,6	56,64	9,1	6,98	26,9	20,58	40,4	29
Août 8	17,66	7,8	56,81	9,7	7,18	26,2	20,74	41,1	8
18	17,88	6,2	57,01	10,2	7,41	25,4	20,92	41,6	18
28	18,12	4,9	57,23	10,5	7,66	24,7	21,12	42,0	28
Sept. 7	18,38	4,0	57,47	10,7	7,94	23,9	21,35	42,2	7
17	18,64	3,4	57,72	10,6	8,24	23,1	21,60	42,2	17
27	18,92	3,3	57,99	10,4	8,55	22,3	21,86	41,9	27
Oct. 7	19,21	3,6	58,27	9,9	8,88	21,6	22,14	41,4	7
17	19,50	4,4	58,57	9,2	9,22	20,9	22,42	40,7	17
27	19,78	5,6	58,86	8,3	9,57	20,2	22,71	39,7	27
Nov. 6	20,05	7,2	59,16	7,3	9,91	19,6	23,01	38,6	6
16	20,31	9,1	59,45	6,1	10,25	19,1	23,30	37,2	16
26	20,54	11,2	59,72	4,9	10,58	18,8	23,58	35,8	26
Déc. 6	20,76	13,5	59,98	3,6	10,88	18,6	23,83	34,4	6
16	20,92	16,0	60,20	2,4	11,15	18,6	24,06	32,9	16
26	21,04	18,4	60,38	1,2	11,36	18,9	24,25	31,5	26
36	21,13	20,7	60,53	0,1	11,54	19,1	24,41	30,2	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 6h 39m 17s,33	D. 16° 32′ 5″,2	7h 19m 56s,28	8° 33′ 17″,3	7h 26ms 6,66	32° 10′ 37″,6	7h 32m 20s,28	5° 33′ 49″,0	

1867.	78 β des Gémeaux (Pollux).		75 ξ du Navire.		55 de la Girafe.		7 du Navire.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	
	h m 7.37	° ′ 28.20	h m 7.43	° ′ 24.31	h m 7.59	° ′ 68.51	h m 8. 5	° ′ 46.56	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	11,74	28,3	43,60	48,3	35,05	24,5	27,99	50,1	0
10	11,90	28,5	43,72	51,1	35,40	26,8	28,13	53,7	10
20	11,99	28,8	43,78	53,9	35,62	29,3	28,20	57,2	20
30	12,04	29,3	43,80	56,4	35,71	31,9	28,20	60,6	30
Févr. 9	12,02	29,9	43,76	58,6	35,67	34,5	28,14	63,8	9
19	11,95	30,6	43,67	60,6	35,50	37,1	28,03	66,7	19
Mars 1	11,84	31,3	43,54	62,3	35,23	39,4	27,84	69,2	1
11	11,69	32,0	43,38	63,6	34,86	41,5	27,62	71,4	11
21	11,51	32,6	43,20	64,5	34,41	43,1	27,37	73,1	21
31	11,31	33,1	42,99	65,0	33,91	44,4	27,09	74,3	31
Avril 10	11,11	33,5	42,79	65,2	33,39	45,1	26,80	75,0	10
20	10,92	33,8	42,59	65,0	32,87	45,4	26,51	75,3	20
30	10,74	33,9	42,40	64,5	32,36	45,2	26,22	75,0	30
Mai 10	10,59	33,9	42,23	63,6	31,89	44,5	25,96	74,3	10
20	10,47	33,8	42,09	62,4	31,48	43,3	25,72	73,2	20
30	10,38	33,6	41,97	60,8	31,15	41,8	25,51	71,5	30
Juin 9	10,34	33,3	41,89	59,0	30,91	39,9	25,34	69,6	9
19	10,33	32,9	41,85	57,0	30,75	37,7	25,20	67,2	19
29	10,36	32,5	41,84	54,9	30,68	35,3	25,13	64,5	29
Juill. 9	10,43	32,0	41,87	52,6	30,72	32,8	25,08	61,8	9
19	10,56	31,5	41,94	50,1	30,85	30,2	25,08	58,9	19
29	10,70	30,9	42,04	47,8	31,10	27,2	25,15	55,6	29
Août 8	10,88	30,3	42,17	45,6	31,41	24,6	25,25	52,7	8
18	11,09	29,7	42,34	43,6	31,81	22,0	25,41	49,9	18
28	11,33	29,0	42,54	42,0	32,29	19,6	25,61	47,4	28
Sept. 7	11,58	28,3	42,76	40,6	32,83	17,3	25,86	45,3	7
17	11,86	27,6	43,01	39,6	33,43	15,3	26,14	43,6	17
27	12,16	26,8	43,28	39,0	34,08	13,5	26,46	42,4	27
Oct. 7	12,47	26,0	43,56	39,0	34,78	12,1	26,80	41,7	7
17	12,80	25,2	43,86	39,5	35,52	11,0	27,17	41,7	17
27	13,13	24,3	44,17	40,4	36,26	10,3	27,55	42,4	27
Nov. 6	13,47	23,6	44,48	41,9	37,02	10,0	27,93	43,6	6
16	13,80	22,9	44,77	43,7	37,77	10,1	28,31	45,4	16
26	14,12	22,2	45,06	46,0	38,48	10,7	28,66	47,6	26
Déc. 6	14,41	21,9	45,32	48,5	39,16	11,8	28,98	50,5	6
16	14,68	21,6	45,56	51,2	39,75	13,2	29,27	53,7	16
26	14,89	21,5	45,74	54,0	40,24	15,1	29,49	57,0	26
36	15,09	21,6	45,89	56,8	40,67	17,3	29,68	60,5	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	Æ. 7h 37m 10s,42		7h 43m 42s,05		7h 59m 32s,40		8h 5m 25s,79		
	D. 28° 20′ 41″,0		24° 31′ 40″,6		68° 51′ 40″,1		46° 56′ 46″,4		

1867.	17β de l'Écrevisse.		4δ de l'Hydre.		77ξ de l'Écrevisse.		θ du N
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.
	h m 8. 9	° ′ 9.35′	h m 8.30	° ′ 6. 9′	h m 9. 1	° ′ 22.34′	h m 9.11
	s	″	s	″	s	″	s
Janv. 0	19,29	24,6	38,05	46,0	43,37	40,6	45,68
10	19,46	23,5	38,24	44,6	43,60	40,0	46,04
20	19,57	22,6	38,37	43,4	43,79	39,7	46,30
30	19,64	21,8	38,45	42,5	43,92	39,7	46,46
Févr. 9	19,65	21,3	38,49	41,7	43,99	39,9	46,50
19	19,62	21,0	38,48	41,1	44,01	40,3	46,42
Mars 1	19,54	20,8	38,41	40,8	43,98	40,9	46,23
11	19,43	20,8	38,32	40,6	43,90	41,5	45,94
21	19,29	20,9	38,19	40,6	43,79	42,3	45,54
31	19,13	21,1	38,04	40,7	43,65	43,0	45,06
Avril 10	18,96	21,4	37,88	41,0	43,49	43,8	44,51
20	18,79	21,8	37,72	41,3	43,33	44,5	43,93
30	18,63	22,2	37,56	41,8	43,16	45,1	43,31
Mai 10	18,49	22,6	37,41	42,3	43,00	45,5	42,69
20	18,37	23,1	37,29	42,8	42,86	45,9	42,08
30	18,27	23,7	37,18	43,4	42,74	46,2	41,50
Juin 9	18,21	24,2	37,11	44,1	42,64	46,4	40,97
19	18,18	24,8	37,06	44,8	42,57	46,4	40,51
29	18,18	25,3	37,05	45,5	42,53	46,3	40,13
Juill. 9	18,22	25,9	37,06	46,2	42,52	46,1	39,82
19	18,28	26,4	37,10	46,8	42,54	45,8	39,62
29	18,39	26,9	37,18	47,4	42,60	45,4	39,51
Août 8	18,52	27,3	37,29	48,0	42,69	44,9	39,51
18	18,67	27,5	37,43	48,4	42,80	44,2	39,61
28	18,85	27,6	37,59	48,6	42,95	43,4	39,81
Sept. 7	19,06	27,6	37,77	48,7	43,12	42,5	40,10
17	19,29	27,3	37,98	48,5	43,32	41,5	40,47
27	19,54	26,8	38,22	48,1	43,55	40,4	40,92
Oct. 7	19,81	26,2	38,47	47,5	43,81	39,1	41,44
17	20,09	25,3	38,75	46,6	44,10	37,7	42,01
27	20,39	24,2	39,04	45,5	44,40	36,3	42,61
Nov. 6	20,70	23,0	39,34	44,2	44,72	34,8	43,24
16	21,00	21,7	39,65	42,7	45,06	33,4	43,87
26	21,30	20,3	39,95	41,2	45,39	32,0	44,50
Déc. 6	21,59	18,9	40,25	39,6	45,72	30,8	45,10
16	21,85	17,5	40,51	38,0	46,03	29,7	45,65
26	22,07	16,2	40,75	36,5	46,31	28,8	46,14
36	22,27	15,1	40,96	35,0	46,57	28,1	46,56
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 8h 9m 18s,10		8h 30m 36s,91		9h 1m 42s,40		9h 11m
	D. 9° 35′ 35″,5		6° 9′ 56″,1		22° 34′ 53″,3		69° 10′

ι du Navire.		30α de l'Hydre.		24μ du Lion.		32α du Lion (Régulus).		JOUR DU MOIS.
ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
h m 9.13	° ′ 58.42	h m 9.21	° ′ 8. 5	h m 9.45	° ′ 26.37	h m 10. 1	° ′ 12.36	
s 34,58	″ 58,6	s 4,17	″ 6,9	s 12,46	″ 41,2	s 17,93	″ 48,2	0
34,86	62,2	4,39	9,1	12,74	40,6	18,19	46,8	10
35,04	66,0	4,56	11,2	12,96	40,4	18,42	45,7	20
35,15	69,7	4,69	13,1	13,14	40,5	18,59	44,9	30
35,17	73,4	4,77	14,8	13,27	40,8	18,72	44,3	9
35,11	77,0	4,80	16,3	13,33	41,4	18,80	44,1	19
34,98	80,2	4,78	17,6	13,35	42,2	18,83	44,0	1
34,78	83,3	4,72	18,5	13,31	43,2	18,81	44,2	11
34,52	85,9	4,63	19,2	13,23	44,2	18,76	44,5	21
34,22	88,1	4,50	19,7	13,12	45,3	18,67	45,0	31
33,89	89,9	4,36	19,9	12,99	46,4	18,56	45,6	10
33,53	91,2	4,21	19,9	12,83	47,3	18,43	46,2	20
33,16	92,0	4,06	19,7	12,67	48,2	18,29	46,9	30
32,79	92,3	3,91	19,3	12,51	48,9	18,15	47,5	10
32,43	92,1	3,78	18,7	12,35	49,5	18,01	48,2	20
32,09	91,3	3,65	18,0	12,21	49,9	17,89	48,8	30
31,77	90,0	3,55	17,0	12,09	50,1	17,78	49,3	9
31,50	88,3	3,47	16,0	11,99	50,1	17,68	49,8	19
31,26	86,2	3,41	14,8	11,92	50,0	17,61	50,2	29
31,07	83,8	3,37	13,6	11,87	49,7	17,55	50,5	9
30,94	81,0	3,36	12,3	11,85	49,1	17,52	50,8	19
30,86	78,1	3,38	11,1	11,86	48,5	17,52	50,9	29
30,85	75,0	3,43	9,9	11,90	47,7	17,54	50,8	8
30,91	71,7	3,51	8,7	11,97	46,7	17,58	50,7	18
31,03	68,7	3,62	7,7	12,08	45,5	17,66	50,3	28
31,22	66,0	3,75	7,0	12,20	44,2	17,77	49,8	7
31,48	63,6	3,92	6,5	12,37	42,8	17,90	49,1	17
31,80	61,6	4,12	6,4	12,57	41,2	18,07	48,2	27
32,18	60,0	4,34	6,5	12,80	39,6	18,27	47,1	7
32,60	59,0	4,59	7,1	13,06	37,8	18,50	45,7	17
33,06	58,8	4,87	8,0	13,35	36,1	18,76	44,2	27
33,54	59,1	5,16	9,2	13,67	34,3	19,05	42,6	6
34,03	60,1	5,47	10,8	14,00	32,5	19,36	40,8	16
34,52	61,7	5,78	12,6	14,35	30,9	19,68	39,0	26
34,98	63,9	6,08	14,6	14,70	29,4	20,00	37,2	6
35,40	66,6	6,38	16,7	15,04	28,2	20,32	35,5	16
35,77	69,8	6,64	18,9	15,35	27,2	20,62	33,9	26
36,08	73,1	6,89	21,2	15,65	26,5	20,90	32,4	36
Æ. 9h 13m 31s,75		9h 21m 3s,08		9h 45m 11s,72		10h 1m 17s,20		
D. 58° 43′ 2″,4		8° 5′ 1″,2		26° 37′ 54″,5		12° 36′ 57″,8		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1867.	41 γ¹ du Lion.		47 ρ du Lion.		η du Navire.		4 υ Coupe.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m 10.12	° ′ 20.30	h m 10.25	° ′ 9.58	h m 10.39	° ′ 58.58	h m 10.43	° ′ 15.29
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	38,85	35,9	49,05	75,6	56,75	55,5	4,67	53,4
10	39,13	34,9	49,32	74,1	57,16	58,5	4,86	55,8
20	39,37	34,1	49,56	72,8	57,50	61,8	5,01	58,2
30	39,57	33,7	49,76	71,7	57,78	65,4	5,14	60,6
Févr. 9	39,72	33,6	49,91	70,9	57,97	69,0	5,23	62,8
19	39,81	33,8	50,01	70,4	58,10	72,7	5,28	64,8
Mars 1	39,86	34,2	50,07	70,2	58,15	76,3	5,29	66,6
11	39,85	34,9	50,07	70,2	58,12	79,8	5,26	68,1
21	39,81	35,6	50,04	70,4	58,02	83,0	5,20	69,4
31	39,73	36,5	49,98	70,8	57,86	85,9	5,10	70,4
Avril 10	39,62	37,4	49,89	71,3	57,66	88,6	4,97	71,2
20	39,49	38,4	49,77	71,9	57,41	90,8	4,81	71,7
30	39,35	39,3	49,65	72,5	57,13	92,6	4,63	71,9
Mai 10	39,20	40,1	49,52	73,2	56,82	93,9	4,43	71,9
20	39,05	40,8	49,39	73,9	56,50	94,7	4,22	71,7
30	38,93	41,3	49,27	74,5	56,18	95,1	4,00	71,2
Juin 9	38,81	41,8	49,15	75,2	55,85	94,9	3,79	70,5
19	38,71	42,1	49,05	75,7	55,53	94,2	3,58	69,7
29	38,62	42,2	48,97	76,2	55,23	93,1	3,38	68,7
Juill. 9	38,56	42,2	48,90	76,7	54,96	91,5	3,20	67,5
19	38,52	42,1	48,85	77,0	54,72	89,5	3,04	66,3
29	38,50	41,8	48,82	77,2	54,52	87,2	2,90	64,9
Août 8	38,52	41,3	48,82	77,3	54,37	84,6	2,79	63,6
18	38,55	40,6	48,84	77,3	54,27	81,8	2,72	62,3
28	38,63	39,7	48,89	77,1	54,24	78,9	2,68	61,0
Sept. 7	38,72	38,7	48,97	76,7	54,28	75,8	2,68	59,8
17	38,85	37,6	49,08	76,0	54,39	73,0	2,72	59,0
27	39,02	36,2	49,23	75,2	54,58	70,5	2,80	58,4
Oct. 7	39,22	34,7	49,40	74,2	54,84	68,3	2,92	58,1
17	39,45	33,1	49,62	72,9	55,17	66,5	3,07	58,2
27	39,71	31,2	49,86	71,4	55,56	65,3	3,24	58,6
Nov. 6	40,01	29,4	50,14	69,7	56,00	64,6	3,45	59,4
16	40,32	27,5	50,43	68,0	56,48	64,6	3,67	60,6
26	40,65	25,6	50,74	66,0	56,99	65,1	3,90	62,2
Déc. 6	40,99	23,9	51,07	64,1	57,51	66,4	4,13	64,1
16	41,32	22,2	51,39	62,2	58,01	68,1	4,36	66,2
26	41,64	20,9	51,70	60,5	58,48	70,5	4,58	68,4
36	41,94	19,7	51,99	58,8	58,92	73,2	4,78	70,9
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 10h 12m 38s,23		10h 25m 48s,42		10h 39m 54s,44		10h 43m 3s,82	
	D. 20° 30′ 47″,3		9° 59′ 23″,8		58° 59′ 6″,7		15° 29′ 53″,6	

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

68 β de la gr. Ourse.		50 α de la gr. Ourse.		1 λ du Dragon.		94 β du Lion.		JOUR DU MOIS.
ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
h m 10.53	° ′ 57. 5	h m 10.55	° ′ 62.27	h m 11.23	° ′ 70. 3	h m 11.42	° ′ 15.18	
s 48,05	″ 21,4	s 29,95	″ 46,0	s 28,35	″ 32,3	s 16,56	″ 48,5	0
48,53	21,6	30,49	46,4	29,08	32,6	16,88	46,9	10
48,95	22,3	30,97	47,3	29,74	33,5	17,17	45,5	20
49,31	23,5	31,39	48,8	30,33	35,0	17,43	44,5	30
49,60	25,2	31,72	50,7	30,82	37,0	17,65	43,8	9
49,81	27,3	31,96	53,0	31,19	39,3	17,83	43,4	19
49,93	29,6	32,10	55,5	31,44	42,0	17,96	43,4	1
49,98	32,1	32,15	58,2	31,56	44,9	18,05	43,6	11
49,94	34,7	32,10	60,9	31,56	47,9	18,10	44,2	21
49,83	37,2	31,97	63,6	31,44	50,8	18,10	44,9	31
49,67	39,5	31,76	66,0	31,21	53,6	18,07	45,8	10
49,45	41,7	31,50	68,2	30,90	56,1	18,01	46,8	20
49,20	43,5	31,20	70,1	30,52	58,3	17,94	47,8	30
48,93	44,9	30,86	71,6	30,06	60,0	17,84	48,8	10
48,64	46,0	30,50	72,6	29,57	61,3	17,73	49,8	20
48,35	46,5	30,15	73,1	29,07	62,1	17,62	50,7	30
48,07	46,7	29,81	73,2	28,56	62,4	17,50	51,6	9
47,81	46,4	29,48	72,8	28,06	62,1	17,38	52,2	19
47,57	45,6	29,18	71,9	27,59	61,3	17,28	52,8	29
47,36	44,5	28,92	70,5	27,16	60,0	17,16	53,2	9
47,19	42,9	28,70	68,8	26,77	58,3	17,07	53,4	19
47,06	41,0	28,53	66,7	26,45	56,1	16,98	53,4	29
46,97	38,8	28,42	64,2	26,19	53,6	16,91	53,3	8
46,93	36,3	28,35	61,5	26,01	50,7	16,86	53,0	18
46,94	33,6	28,35	58,6	25,90	47,6	16,83	52,4	28
47,01	30,4	28,42	55,1	25,88	44,3	16,83	51,7	7
47,14	27,3	28,55	51,9	25,95	40,4	16,86	50,6	17
47,32	24,2	28,75	48,7	26,12	36,9	16,93	49,3	27
47,56	21,1	29,03	45,4	26,39	33,4	17,03	47,9	7
47,86	18,1	29,36	42,3	26,75	30,0	17,18	46,2	17
48,22	15,2	29,76	39,3	27,20	26,7	17,36	44,4	27
48,62	12,5	30,22	36,6	27,74	23,6	17,58	42,4	6
49,08	10,1	30,74	34,2	28,36	20,9	17,84	40,2	16
49,56	8,1	31,30	32,2	29,04	18,6	18,13	38,0	26
50,08	6,5	31,89	30,6	29,78	16,9	18,45	35,9	6
50,60	5,3	32,48	29,6	30,54	15,6	18,78	33,7	16
51,11	4,7	33,07	29,1	31,30	15,0	19,10	31,7	26
51,61	4,6	33,64	29,2	32,06	15,1	19,44	29,9	36
R. 10h 53m 47s,95		10h 55m 29s,91		11h 23m 28s,88		11h 42m 16s,42		
D. 57° 5′ 40″,2		62° 28′ 5″,6		70° 3′ 52″,5		15° 18′ 55″,8		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1867.	5β de la Vierge.		64γ de la gr. Ourse.		69δ de la gr. Ourse.		15η de la Vierge.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.
	h m 11.43	° ′ 2.30	h m 11.46	° ′ 54.25	h m 12. 8	° ′ 57.45	h m 12.13	° ′ 0. 4
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	46,27	47,9	48,98	45,4	49,27	59,6	6,21	20,4
10	46,58	45,9	49,46	44,9	49,82	59,0	6,52	18,3
20	46,87	44,1	49,90	44,9	50,31	59,0	6,82	16,4
30	47,12	42,5	50,30	45,6	50,76	59,5	7,09	14,7
Févr. 9	47,34	41,2	50,64	46,7	51,15	60,6	7,33	13,2
19	47,51	40,1	50,91	48,4	51,48	62,2	7,52	12,0
Mars 1	47,64	39,3	51,12	50,4	51,73	64,2	7,68	11,0
11	47,73	38,8	51,25	52,7	51,91	66,6	7,80	10,4
21	47,78	38,5	51,30	55,2	52,00	69,2	7,87	10,0
31	47,79	38,5	51,29	57,8	52,02	72,0	7,91	9,8
Avril 10	47,77	38,7	51,21	60,4	51,97	74,7	7,92	9,8
20	47,72	39,0	51,09	62,8	51,86	77,4	7,90	10,1
30	47,65	39,5	50,91	65,1	51,69	79,8	7,85	10,4
Mai 10	47,57	40,0	50,70	67,0	51,48	81,9	7,79	10,9
20	47,47	40,7	50,46	68,6	51,23	83,8	7,71	11,5
30	47,37	41,4	50,21	69,8	50,96	85,2	7,61	12,2
Juin 9	47,26	42,0	49,95	70,6	50,67	86,2	7,51	12,8
19	47,15	42,7	49,70	70,9	50,38	86,7	7,41	13,6
29	47,05	43,4	49,45	70,8	50,10	86,7	7,30	14,3
Juill. 9	46,95	44,1	49,22	70,2	49,82	86,3	7,19	14,9
19	46,86	44,7	49,01	69,1	49,56	85,4	7,09	15,6
29	46,78	45,2	48,82	67,7	49,32	84,0	6,99	16,2
Août 8	46,71	45,6	48,67	65,9	49,11	82,2	6,90	16,7
18	46,66	45,9	48,55	63,7	48,94	80,1	6,83	17,1
28	46,64	46,0	48,46	61,3	48,81	77,6	6,77	17,3
Sept. 7	46,63	46,0	48,43	58,5	48,72	74,8	6,74	17,4
17	46,66	45,7	48,44 / 48,46	55,5 / 55,2	48,69	71,7	6,74	17,3
27	46,72	45,3	48,52	52,1	48,72	68,2	6,78	17,0
Oct. 7	46,83	44,6	48,66	48,9	48,82	64,8	6,85	16,4
17	46,98	43,6	48,85	45,6	48,98	61,3	6,96	15,6
27	47,16	42,4	49,10	42,3	49,21	57,9	7,11	14,5
Nov. 6	47,38	40,8	49,42	39,2	49,51	54,6	7,31	13,2
16	47,64	39,1	49,78	36,3	49,87	51,5	7,55	11,6
26	47,93	37,2	50,20	33,6	50,30	48,6	7,82	9,8
Déc. 6	48,23	35,2	50,66	31,4	50,76	46,1	8,12	7,8
16	48,56	33,1	51,13	29,5	51,25	44,0	8,43	5,8
26	48,88	31,1	51,61	28,2	51,76	42,5	8,75	3,7
36	49,20	29,0	52,11	27,4	52,29	41,5	9,07	1,6
Pos. moy. le 1 janvier 1867	AR. 11h 43m 46s,00		11h 46m 49s,40		12h 8m 50s,04		12h 13m 6s,08	
	D. 2° 30′ 50″,8		54° 26′ 2″,9		57° 46′ 17″,1		0° 4′ 21″,2	

α¹ de la Croix.		7δ du Corbeau.		β de la Croix.		77ε de la gr. Ourse.		JOUR DU MOIS.
ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
h m 12.19	° ′ 62.21	h m 12.22	° ′ 15.46	h m 12.39	° ′ 58.57	h m 12.48	° ′ 56.40	
s 14,35	″ 21,1	s 59,58	″ 23,5	s 59,54	″ 19,2	s 9,16	″ 39,9	0
14,92	23,0	59,90	25,7	60,07	20,9	9,66	38,7	10
15,44	25,3	60,21	27,9	60,57	23,1	10,15	38,1	20
15,92	28,1	60,49	30,0	61,03	25,6	10,61	38,1	30
16,33	31,2	60,74	32,2	61,44	28,4	11,04	38,8	9
16,68	34,5	60,95	34,1	61,80	31,6	11,40	40,0	19
16,94	37,9	61,11	35,9	62,09	34,8	11,71	41,8	1
17,14	41,4	61,24	37,5	62,31	38,1	11,94	43,9	11
17,26	44,8	61,33	38,9	62,47	41,4	12,11	46,4	21
17,31	48,2	61,38	40,0	62,57	44,6	12,20	49,1	31
17,30	51,4	61,40	40,9	62,60	47,7	12,21	51,9	10
17,21	54,3	61,39	41,6	62,57	50,6	12,17	54,7	20
17,08	57,0	61,35	42,0	62,49	53,3	12,06	57,4	30
16,89	59,3	61,29	42,3	62,36	55,6	11,91	59,8	10
16,65	61,3	61,21	42,3	62,19	57,6	11,71	62,0	20
16,38	62,8	61,12	42,2	61,98	59,2	11,48	63,8	30
16,07	63,9	61,02	41,9	61,74	60,4	11,22	65,3	9
15,74	64,5	60,91	41,5	61,47	61,1	10,95	66,2	19
15,40	64,6	60,79	40,9	61,17	61,4	10,66	66,7	29
15,08	64,2	60,68	40,1	60,87	61,2	10,38	66,8	9
14,69	63,4	60,56	39,3	60,56	60,5	10,10	66,3	19
14,35	62,0	60,45	38,3	60,26	59,4	9,83	65,4	29
14,05	60,3	60,35	37,4	59,98	57,9	9,58	64,0	8
13,78	58,2	60,26	36,3	59,72	56,0	9,36	62,2	18
13,56	55,8	60,18	35,4	59,50	53,8	9,16	60,0	28
13,40	53,2	60,14	34,4	59,34	51,4	9,01	57,4	7
13,32	50,4	60,13	33,6	59,23	48,8	8,91	54,5	17
13,32	47,4	60,15	32,9	59,20	46,2	8,86	51,4	27
13,42	44,7	60,22	32,5	59,25	43,4	8,88	47,7	7
13,60	42,3	60,32	32,4	59,38	41,0	8,96	44,2	17
13,88	40,1	60,48	32,6	59,60	38,8	9,11	40,7	27
14,23	38,4	60,67	33,1	59,90	37,1	9,33	37,2	6
14,66	37,2	60,91	33,9	60,27	35,8	9,62	33,8	16
15,16	36,5	61,19	35,1	60,70	35,0	9,98	30,5	26
15,70	36,4	61,49	36,6	61,19	34,8	10,39	27,7	6
16,27	36,9	61,81	38,3	61,71	35,1	10,84	25,2	16
16,85	38,0	62,14	40,3	62,24	36,0	11,33	23,2	26
17,43	39,6	62,48	42,4	62,78	37,5	11,83	21,6	36
A. 12h 19m 12s,89		12h 22m 59s,32		12h 39m 58s,51		12h 48m 10s,26		
D. 62° 21′ 39″,3		15° 46′ 28″,7		58° 57′ 37″,7		56° 40′ 55″,5		

1867.	47ε de la Vierge.		67α de la Vierge (Épi).		79ζ de la Vierge.		85η de la gr. Ourse.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 12.55	° ′ 11.40	h m 13.18	° ′ 10.27	h m 13.27	° ′ 0. 4	h m 13.42	° 49.58	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	33,22	26,5	11,19	52,6	54,80	69,6	16,41	29,3	0
10	33,55	24,5	11,51	54,6	55,12	67,6	16,84	27,4	10
20	33,87	22,8	11,83	56,6	55,43	65,7	17,26	26,1	20
30	34,16	21,4	12,13	58,5	55,73	64,0	17,69	25,3	30
Févr. 9	34,43	20,3	12,41	60,3	56,01	62,5	18,09	25,2	9
19	34,66	19,6	12,66	61,9	56,27	61,2	18,46	25,7	19
Mars 1	34,86	19,2	12,87	63,4	56,49	60,2	18,78	26,7	1
11	35,02	19,2	13,05	64,6	56,67	59,6	19,06	28,2	11
21	35,14	19,4	13,20	65,6	56,82	59,2	19,27	30,2	21
31	35,23	20,0	13,30	66,4	56,93	59,0	19,43	32,6	31
Avril 10	35,27	20,7	13,38	66,9	57,02	59,1	19,54	35,2	10
20	35,28	21,7	13,42	67,3	57,06	59,4	19,58	37,9	20
30	35,27	22,7	13,44	67,4	57,09	59,9	19,58	40,7	30
Mai 10	35,23	23,8	13,43	67,4	57,08	60,5	19,52	43,4	10
20	35,17	24,9	13,40	67,3	57,06	61,2	19,42	45,9	20
30	35,10	26,0	13,35	67,0	57,01	61,9	19,28	48,2	30
Juin 9	35,01	27,1	13,28	66,6	56,94	62,7	19,11	50,2	9
19	34,91	28,0	13,19	66,2	56,86	63,4	18,92	51,7	19
29	34,79	28,8	13,09	65,6	56,76	64,2	18,70	52,9	29
Juill. 9	34,68	29,5	12,98	65,0	56,65	64,9	18,46	53,6	9
19	34,56	30,0	12,86	64,4	56,54	65,5	18,22	53,9	19
29	34,44	30,3	12,73	63,7	56,41	66,1	17,97	53,7	29
Août 8	34,33	30,4	12,61	63,0	56,29	66,6	17,72	53,2	8
18	34,22	30,4	12,49	62,3	56,17	66,9	17,49	52,0	18
28	34,13	30,1	12,38	61,7	56,06	67,2	17,26	50,4	28
Sept. 7	34,06	29,6	12,29	61,1	55,97	67,3	17,07	48,5	7
17	34,01	28,9	12,23	60,6	55,89	67,2	16,90	46,2	17
27	34,00	27,9	12,20	60,3	55,85	66,9	16,78	43,5	27
Oct. 7	34,03	26,5	12,20	60,2	55,84	66,3	16,71	40,6	7
17	34,10	25,0	12,25	60,3	55,88	65,6	16,69 / 16,69	37,3 / 37,0	17
27	34,21	23,3	12,35	60,7	55,97	64,5	16,74	33,6	27
Nov. 6	34,37	21,4	12,50	61,4	56,10	63,2	16,85	30,1	6
16	34,57	19,3	12,68	62,4	56,27	61,7	17,04	26,6	16
26	34,81	17,1	12,92	63,6	56,49	60,0	17,28	23,1	26
Déc. 6	35,09	14,8	13,19	65,1	56,74	58,1	17,58	19,8	6
16	35,39	12,5	13,48	66,7	57,03	56,1	17,93	16,8	16
26	35,71	10,3	13,79	68,5	57,33	54,2	18,31	14,2	26
36	36,04	8,2	14,12	70,6	57,66	52,0	18,74	12,0	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 12h 55m 33s,48		13h 18m 11s,33		13h 27m 55s,11		13h 42m 17s,71		
	D. 11° 40′ 29″,6		10° 27′ 58″,2		0° 5′ 7″,3		49° 58′ 40″,9		

1867.	β du Centaure.		5θ du Centaure.		11α du Dragon.		16α du Bouvier (Arcturus).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 13.54	° ′ 59.43	h m 13.58	° ′ 35.42	h m 14. 0	° ′ 65. 0	h m 14. 9	° ′ 19.52	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	27,86	24,4	51,51	38,1	44,91	31,1	34,94	31,9	0
10	28,42	25,1	51,89	39,4	45,49	29,2	35,26	29,6	10
20	28,97	26,3	52,26	41,0	46,09	28,0	35,58	27,7	20
30	29,51	28,0	52,63	42,8	46,69	27,3	35,90	26,1	30
Févr. 9	30,02	30,0	52,97	44,8	47,28	27,4	36,21	24,9	9
19	30,49	32,4	53,29	46,9	47,82	28,1	36,49	24,2	19
Mars 1	30,91	35,0	53,57	49,0	48,31	29,4	36,75	23,9	1
11	31,28	37,8	53,82	51,2	48,73	31,3	36,97	24,1	11
21	31,59	40,7	54,04	53,3	49,07	33,6	37,16	24,6	21
31	31,84	43,7	54,21	55,3	49,33	36,3	37,32	25,5	31
Avril 10	32,03	46,7	54,35	57,3	49,49	39,2	37,43	26,7	10
20	32,16	49,6	54,45	59,0	49,56	42,3	37,52	28,1	20
30	32,23	52,4	54,51	60,7	49,55	45,4	37,57	29,6	30
Mai 10	32,24	55,0	54,54	62,1	49,46	48,4	37,59	31,3	10
20	32,18	57,4	54,54	63,3	49,30	51,2	37,59	33,0	20
30	32,10	59,5	54,51	64,4	49,06	53,7	37,55	34,6	30
Juin 9	31,95	61,4	54,45	65,2	48,76	55,9	37,49	36,1	9
19	31,75	62,8	54,36	65,8	48,42	57,7	37,41	37,4	19
29	31,52	63,9	54,24	66,1	48,04	58,9	37,31	38,6	29
Juill. 9	31,24	64,6	54,10	66,1	47,63	59,7	37,19	39,5	9
19	30,94	64,7	53,95	66,0	47,21	60,0	37,05	40,3	19
29	30,61	64,5	53,78	65,5	46,77	59,7	36,90	40,7	29
Août 8	30,28	63,8	53,60	64,8	46,34	58,9	36,75	40,8	8
18	29,96	62,7	53,42	63,9	45,92	57,7	36,58	40,7	18
28	29,65	61,2	53,25	62,7	45,52	55,9	36,45	40,3	28
Sept. 7	29,38	59,4	53,10	61,4	45,16	53,7	36,31	39,6	7
17	29,15	57,2	52,97	59,9	44,85	51,0	36,19	38,6	17
27	28,99	54,9	52,87	58,5	44,60	48,1	36,10	37,3	27
Oct. 7	28,90	52,5	52,83	56,9	44,41	44,8	36,04	35,7	7
17	28,89	50,0	52,83	55,7	44,30	41,2	36,02	33,8	17
27	28,98	47,4	52,90	54,4	44,29	37,2	36,05	31,5	27
Nov. 6	29,16	45,1	53,02	53,5	44,37	33,4	36,13	29,1	6
16	29,42	43,3	53,20	52,8	44,55	29,6	36,26	26,6	16
26	29,77	41,9	53,43	52,5	44,82	26,0	36,43	23,9	26
Déc. 6	30,19	40,8	53,71	52,6	45,19	22,5	36,66	21,2	6
16	30,67	40,2	54,04	53,1	45,63	19,4	36,92	18,5	16
26	31,18	40,2	54,39	53,8	46,14	16,7	37,20	15,9	26
36	31,73	40,6	54,75	55,0	46,71	14,4	37,52	13,6	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 13h 54m 27s,78		13h 58m 51s,70		14h 0m 47s,27		14h 9m 35s,72		
	D. 59° 43′ 45″,1		35° 42′ 53″,0		65° 0′ 44″,0		19° 52′ 34″,3		

1867.	α² du Centaure.		30ζ du Bouvier.		9α² de la Balance.		7β de la p. Ourse.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 14.30	° ′ 60.16	h m 14.34	° ′ 14.17	h m 14.43	° ′ 15.29	h m 14.51	° ′ 74.41	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	35,83	44,2	47,07	62,5	30,84	3,8	2,98	45,5	0
10	36,36	44,4	47,38	60,3	31,16	5,3	3,75	43,2	10
20	36,92	45,1	47,69	58,3	31,49	6,9	4,59	41,4	20
30	37,47	46,2	48,01	56,7	31,81	8,5	5,48	40,3	30
Févr. 9	38,00	47,7	48,31	55,3	32,12	10,1	6,39	39,9	9
19	38,50	49,6	48,60	54,4	32,42	11,6	7,26	40,2	19
Mars 1	38,97	51,8	48,87	53,9	32,70	13,0	8,08	41,1	1
11	39,39	54,2	49,11	53,8	32,95	14,2	8,84	42,7	11
21	39,76	56,8	49,32	54,1	33,17	15,2	9,49	44,7	21
31	40,07	59,5	49,49	54,7	33,36	16,1	10,02	47,2	31
Avril 10	40,32	62,3	49,64	55,7	33,52	16,7	10,42	50,1	10
20	40,52	65,1	49,75	56,8	33,66	17,2	10,67	53,2	20
30	40,65	67,8	49,83	58,2	33,76	17,6	10,78	56,4	30
Mai 10	40,72	70,5	49,88	59,7	33,84	17,8	10,75	59,6	10
20	40,74	72,9	49,91	61,2	33,89	17,8	10,58	62,7	20
30	40,69	75,2	49,90	62,8	33,90	17,8	10,28	65,6	30
Juin 9	40,58	77,2	49,87	64,2	33,89	17,7	9,87	68,1	9
19	40,42	79,0	49,81	65,6	33,86	17,5	9,35	70,4	19
29	40,20	80,3	49,73	66,8	33,79	17,2	8,74	72,1	29
Juill. 9	39,94	81,4	49,63	67,9	33,71	16,9	8,07	73,4	9
19	39,63	81,9	49,51	68,7	33,60	16,5	7,33	74,2	19
29	39,30	82,1	49,37	69,4	33,47	16,0	6,56	74,4	29
Août 8	38,95	81,8	49,22	69,8	33,32	15,5	5,76	74,2	8
18	38,59	81,1	49,07	69,9	33,17	15,0	4,97	73,4	18
28	38,24	79,9	48,92	69,8	33,02	14,4	4,20	72,1	28
Sept. 7	37,91	78,4	48,78	69,5	32,87	13,9	3,46	70,2	7
17	37,62	76,6	48,65	68,8	32,74	13,4	2,78	68,0	17
27	37,38	74,4	48,54	67,9	32,63	12,9	2,17	65,3	27
Oct. 7	37,21	72,1	48,46	66,7	32,55	12,5	1,67	62,2	7
17	37,12	69,7	48,42	65,3	32,52	12,3	1,27	58,9	17
27	37,12	67,3	48,42	63,6	32,52	12,3	0,99	55,3	27
Nov. 6	37,23	64,7	48,48	61,4	32,59	12,5	0,85	51,2	6
16	37,42	62,6	48,59	59,2	32,70	12,9	0,89	47,3	16
26	37,70	60,8	48,75	56,9	32,86	13,6	1,07	43,5	26
Déc. 6	38,06	59,4	48,95	54,4	33,07	14,5	1,41	39,9	6
16	38,50	58,4	49,19	51,9	33,32	15,7	1,89	36,4	16
26	38,98	57,8	49,46	49,5	33,60	17,0	2,51	33,4	26
36	39,51	57,9	49,75	47,1	33,91	18,5	3,24	30,7	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 14h 30m 36s,23		14h 34m 47s,90		14h 43m 31s,46		14h 51m 7s,55		
	D. 60° 17′ 5″,2		14° 18′ 2″,1		15° 29′ 13″,5		74° 41′ 55″,6		

1867.	42 β du Bouvier.		13 γ² de la p. Ourse.		5 α de la Couronne.		24 α du Serpent.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 14.56	° ′ 40.54	h m 15.20	° ′ 72.18	h m 15.29	° ′ 27. 9	h m 15.37	° ′ 6.50	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	54,77	54,1	53,68	19,5	2,17	50,8	42,03	51,1	0
10	55,11	51,6	54,30	16,9	2,46	48,2	42,31	49,0	10
20	55,47	49,3	55,00	14,7	2,76	46,0	42,60	47,1	20
30	55,84	47,7	55,75	13,2	3,09	44,0	42,90	45,3	30
Févr. 9	56,20	46,7	56,54	12,4	3,42	42,6	43,20	43,9	9
19	56,56	46,2	57,32	12,2	3,73	41,7	43,50	42,7	19
Mars 1	56,89	46,3	58,08	12,7	4,04	41,3	43,78	41,9	1
11	57,19	47,0	58,78	13,8	4,32	41,3	44,05	41,5	11
21	57,46	48,3	59,41	15,6	4,58	41,9	44,30	41,4	21
31	57,69	50,0	59,95	17,9	4,81	43,0	44,52	41,6	31
Avril 10	57,88	52,0	60,38	20,5	5,01	44,4	44,72	42,2	10
20	58,02	54,4	60,70	23,4	5,18	46,2	44,89	43,1	20
30	58,12	57,0	60,89	26,6	5,31	48,2	45,04	44,1	30
Mai 10	58,17	59,6	60,96	29,8	5,41	50,4	45,16	45,3	10
20	58,19	62,3	60,91	33,0	5,48	52,7	45,24	46,6	20
30	58,16	64,9	60,74	36,1	5,51	55,0	45,30	48,0	30
Juin 9	58,10	67,3	60,47	38,9	5,51	57,1	45,32	49,4	9
19	58,00	69,4	60,10	41,4	5,47	59,2	45,32	50,7	19
29	57,87	71,3	59,63	43,6	5,40	61,0	45,29	51,9	29
Juill. 9	57,71	72,8	59,09	45,3	5,30	62,6	45,22	53,0	9
19	57,52	74,0	58,49	46,5	5,17	63,9	45,13	54,0	19
29	57,31	74,7	57,84	47,3	5,02	64,9	45,01	54,8	29
Août 8	57,09	75,0	57,15	47,4	4,85	65,6	44,88	55,4	8
18	56,86	74,9	56,45	47,1	4,66	66,0	44,72	55,8	18
28	56,64	74,3	55,75	46,3	4,47	65,9	44,56	56,1	28
Sept. 7	56,41	73,3	55,07	44,9	4,27	65,5	44,39	56,1	7
17	56,21	71,8	54,42	43,1	4,09	64,7	44,23	55,9	17
27	56,03	70,0	53,83	40,7	3,92	63,4	44,08	55,5	27
Oct. 7	55,88	67,8	53,31	38,0	3,78	62,0	43,96	54,8	7
17	55,78	65,2	52,88	34,9	3,67	60,2	43,87	53,9	17
27	55,72	62,3	52,56	31,6	3,61	58,0	43,82	52,8	27
Nov. 6	55,73	58,9	52,35	27,9	3,59	55,5	43,82	51,4	6
16	55,79	55,6	52,27	23,8	3,63	52,6	43,86	49,6	16
26	55,92	52,2	52,34	19,9	3,72	49,7	43,96	47,7	26
Déc. 6	56,11	48,8	52,55	16,2	3,87	46,7	44,11	45,7	6
16	56,35	45,5	52,90	12,6	4,06	43,7	44,29	43,6	16
26	56,63	42,4	53,37	9,3	4,30	40,8	44,51	41,5	26
36	56,96	39,6	53,94	6,3	4,57	38,1	44,78	39,2	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 14h 56m 56s,21		15h 20m 57s,90		15h 29m 3s,43		15h 37m 43s,06		
	D. 40° 54′ 59″,3		72° 18′ 27″,1		27° 9′ 51″,2		6° 50′ 46″,3		

1867.	37 ε du Serpent.		21 α du Scorpion (Antarès).		α du Triangle.		26 ε du Scorpion.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m 15.44	° ′ 4.52	h m 16.21	° ′ 26. 7	h m 16.34	° ′ 68.46	h m 16.41	° ′ 34. 2
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	10,31	54,8	14,24	49,8	34,06	20,5	31,79	43,5
10	10,58	52,7	14,52	50,3	34,64	18,9	32,08	43,5
20	10,87	50,8	14,83	50,9	35,28	17,7	32,39	43,7
30	11,17	49,2	15,15	51,7	35,98	16,9	32,73	44,0
Févr. 9	11,47	47,7	15,48	52,5	36,72	16,5	33,07	44,4
19	11,77	46,5	15,81	53,4	37,47	16,5	33,43	45,0
Mars 1	12,05	45,7	16,14	54,3	38,23	17,0	33,78	45,7
11	12,33	45,2	16,46	55,1	38,97	17,8	34,12	46,4
21	12,58	45,0	16,76	55,9	39,68	19,0	34,45	47,2
31	12,80	45,2	17,04	56,7	40,36	20,5	34,77	48,0
Avril 10	13,01	45,7	17,30	57,4	40,99	22,3	35,07	48,8
20	13,19	46,4	17,54	58,0	41,56	24,4	35,34	49,6
30	13,34	47,4	17,76	58,6	42,07	26,7	35,59	50,5
Mai 10	13,46	48,5	17,94	59,1	42,49	29,1	35,81	51,3
20	13,55	49,7	18,10	59,6	42,84	31,6	36,00	52,1
30	13,62	51,0	18,22	60,0	43,10	34,2	36,15	53,0
Juin 9	13,65	52,3	18,31	60,4	43,26	36,9	36,27	53,8
19	13,65	53,5	18,36	60,7	43,32	39,4	36,34	54,6
29	13,63	54,6	18,37	61,0	43,29	41,8	36,37	55,4
Juill. 9	13,57	55,7	18,34	61,3	43,15	44,1	36,35	56,1
19	13,48	56,7	18,27	61,5	42,92	46,0	36,29	56,6
29	13,37	57,5	18,17	61,6	42,61	47,7	36,19	57,1
Août 8	13,23	58,1	18,04	61,6	42,21	49,0	36,05	57,5
18	13,08	58,5	17,88	61,5	41,75	49,8	35,89	57,7
28	12,92	58,8	17,70	61,3	41,25	50,3	35,69	57,7
Sept. 7	12,75	58,9	17,51	61,0	40,73	50,3	35,48	57,5
17	12,59	58,8	17,32	60,6	40,20	49,7	35,27	57,2
27	12,44	58,5	17,14	60,1	39,70	48,7	35,07	56,7
Oct. 7	12,32	57,9	16,98	59,6	39,24	47,3	34,88	56,0
17	12,23	57,1	16,86	59,0	38,85	45,4	34,72	55,3
27	12,15	56,0	16,77	58,5	38,56	43,3	34,62	54,4
Nov. 6	12,15	54,7	16,73	58,0	38,37	40,9	34,54	53,6
16	{12,19 / 12,20}	{53,2 / 53,1}	16,75	57,6	38,30	38,4	34,53	52,8
26	12,29	51,4	{16,81 / 16,82}	{57,4 / 57,3}	38,36	35,9	34,58	52,0
Déc. 6	12,43	49,5	16,95	57,2	38,56	33,1	34,70	51,3
16	12,61	47,5	17,13	57,3	38,88	30,8	34,86	50,8
26	12,83	45,4	17,34	57,6	39,30	28,7	35,07	50,5
36	13,08	43,3	17,59	58,1	39,84	26,9	35,34	50,4
Pos. moy. le 1 janvier 1867	AR. 15h 44m 11s,35		16h 21m 15s,38		16h 34m 36s,70		16h 41m 33s,10	
	D. 4° 52′ 49″,2		26° 8′ 2″,5		68° 46′ 39″,0		34° 2′ 57″,2	

1867.	58ε d'Hercule.		64α d'Hercule.		55α d'Ophiuchus.		60β d'Ophiuchus.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 16.55	° ′ 31. 7	h m 17. 8	° ′ 14.32	h m 17.28	° ′ 12.39	h m 17.36	° ′ 4.37	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	10,59	30,7	33,65	45,4	44,28	40,8	53,94	39,6	0
10	10,81	27,8	33,85	43,1	44,47	38,5	54,07	37,8	10
20	11,06	25,1	34,09	40,9	44,69	36,4	54,20	36,0	20
30	11,34	22,7	34,34	38,9	44,93	34,5	54,33	34,4	30
Févr. 9	11,64	20,8	34,62	37,2	45,19	32,9	54,45	33,0	9
19	11,95	19,4	34,90	35,9	45,46	31,5	54,56	31,9	19
Mars 1	12,27	18,4	35,19	35,0	45,75	30,6	54,67	31,1	1
11	12,58	18,1	35,48	34,5	46,03	30,0	54,77	30,6	11
21	12,89	18,2	35,77	34,5	46,32	29,9	54,86	30,4	21
31	13,18	19,0	36,04	34,8	46,59	30,2	54,95	30,6	31
Avril 10	13,45	20,2	36,30	35,6	46,86	30,9	55,04	31,2	10
20	13,69	21,9	36,54	36,8	47,11	32,0	55,13	32,0	20
30	13,91	24,0	36,76	38,1	47,34	33,3	55,22	33,1	30
Mai 10	14,10	26,3	36,95	39,8	47,55	34,9	55,31	34,4	10
20	14,25	28,8	37,12	41,7	47,73	36,7	55,40	35,8	20
30	14,37	31,4	37,25	43,7	47,89	38,6	55,48	37,4	30
Juin 9	14,44	34,0	37,36	45,7	48,01	40,5	55,57	38,9	9
19	14,48	36,6	37,42	47,6	48,09	42,5	55,65	40,5	19
29	14,47	39,1	37,45	49,5	48,14	44,3	55,72	42,0	29
Juill. 9	14,43	41,4	37,44	51,3	48,15	46,1	55,78	43,4	9
19	14,34	43,4	37,40	52,9	48,12	47,7	55,84	44,7	19
29	14,22	45,1	37,31	54,2	48,05	49,0	55,88	45,8	29
Août 8	14,06	46,5	37,20	55,3	47,95	50,2	55,91	46,7	8
18	13,87	47,5	37,05	56,2	47,81	51,1	55,93	47,5	18
28	13,66	48,2	36,89	56,8	47,65	51,8	55,94	48,0	28
Sept. 7	13,44	48,4	36,70	57,2	47,47	52,2	55,94	48,4	7
17	13,21	48,3	36,51	57,2	47,28	52,3	55,94	48,6	17
27	12,98	47,7	36,32	56,9	47,08	52,2	55,94	48,5	27
Oct. 7	12,77	46,7	36,14	56,4	46,90	51,7	55,94	48,2	7
17	12,59	45,3	35,97	55,5	46,73	51,0	55,96	47,7	17
27	12,43	43,5	35,84	54,3	46,59	50,0	55,99	47,0	27
Nov. 6	12,32	41,4	35,75	52,8	46,48	48,7	56,03	46,0	6
16	12,25	38,9	35,70	51,1	46,41	47,1	56,09	44,8	16
26	12,24	36,1	35,69	49,2	46,39	45,3	56,17	43,5	26
Déc. 6	12,28	32,9	35,74	47,1	46,41	43,3	56,26	41,9	6
16	12,38	29,8	35,84	44,5	46,49	40,9	56,39	40,0	16
26	12,53	26,8	35,98	42,1	46,61	38,7	56,50	38,2	26
36	12,73	23,7	36,17	39,7	46,78	36,4	56,63	36,1	36
Pos. moyenne 1 janvier 1867	A. 16h 55m 12s,14 D. 31° 7′ 27″,1		17h 8m 35s,00 14° 32′ 39″,2		17h 28m 45s,65 12° 39′ 33″,8		17h 36m 54s,21 4° 37′ 31″,7		

1867.	33 γ du Dragon.		3 α de la Lyre (Véga).		10 β¹ de la Lyre.		38 ζ du Sagittaire.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m 17.53	° ′ 51.30	h m 18.32	° ′ 38.39	h m 18.45	° ′ 33.12	h m 18.54	° ′ 30. 3
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	28,97	26,0	24,42	49,9	8,57	44,6	7,51	54,6
10	29,13	22,6	24,53	46,8	8,67	41,4	7,66	54,0
20	29,34	19,3	24,69	43,7	8,81	38,5	7,84	53,5
30	29,62	16,3	24,89	40,8	9,00	35,7	8,06	53,0
Févr. 9	29,94	13,8	25,13	38,3	9,22	33,3	8,30	52,5
19	30,29	11,7	25,40	36,2	9,46	31,2	8,57	52,1
Mars 1	30,67	10,2	25,69	34,5	9,74	29,6	8,87	51,6
11	31,07	9,4	26,01	33,4	10,03	28,5	9,17	51,1
21	31,47	9,2	26,34	32,9	10,34	28,0	9,49	50,7
31	31,87	9,6	26,67	33,0	10,65	28,0	9,82	50,2
Avril 10	32,24	10,7	27,00	33,7	10,97	28,6	10,15	49,7
20	32,60	12,4	27,32	35,0	11,28	29,7	10,48	49,3
30	32,93	14,5	27,62	36,7	11,57	31,3	10,81	48,9
Mai 10	33,21	17,1	27,91	38,9	11,85	33,3	11,12	48,6
20	33,46	19,9	28,16	41,4	12,11	35,7	11,42	48,4
30	33,65	23,0	28,38	44,2	12,33	38,3	11,69	48,2
Juin 9	33,78	26,3	28,56	47,2	12,52	41,1	11,93	48,2
19	33,86	29,5	28,70	50,2	12,68	44,0	12,15	48,4
29	33,88	32,7	28,78	53,3	12,78	46,9	12,31	48,6
Juill. 9	33,83	35,8	28,82	56,2	12,84	49,8	12,43	49,0
19	33,73	38,6	28,81	59,0	12,85	52,5	12,50	49,5
29	33,57	41,2	28,75	61,7	12,81	55,0	12,52	50,0
Août 8	33,36	43,4	28,64	64,0	12,73	57,2	12,50	50,6
18	33,11	45,2	28,48	66,0	12,60	59,2	12,43	51,3
28	32,81	46,6	28,29	67,6	12,43	60,9	12,31	51,8
Sept. 7	32,49	47,5	28,06	68,9	12,24	62,1	12,16	52,4
17	32,14	48,0	27,82	69,7	12,02	63,0	11,98	52,9
27	31,79	47,9	27,55	70,1	11,78	63,4	11,77	53,3
Oct. 7	31,44	47,3	27,29	70,0	11,54	63,4	11,57	53,5
17	31,11	46,2	27,03	69,4	11,30	63,0	11,37	53,6
27	30,81	44,6	26,79	68,4	11,08	62,1	11,18	53,6
Nov. 6	30,55	42,6	26,58	66,9	10,88	60,8	11,03	53,4
16	30,34	40,0	26,40	65,0	10,72	59,1	10,90	53,1
26	30,19	37,1	26,27	62,7	10,59	57,0	10,81	52,8
Déc. 6	30,11	34,0	26,18	60,0	10,51	54,6	10,78	52,3
16	30,09	30,6	26,15	57,1	10,48	51,9	10,79	51,9
26	30,14	26,7	26,17	54,0	10,49	49,0	10,84	51,4
36	30,27	23,2	26,27	50,5	10,57	45,7	10,98	50,8
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 17h 53m 31s,14		18h 32m 26s,10		18h 45m 10s,13		18h 54m 9s,20	
	D. 51° 30′ 20″,3		38° 39′ 41″,8		33° 12′ 35″,7		30° 4′ 2″,1	

1867.	57δ du Dragon.		6β du Cygne.		50γ de l'Aigle.		53α de l'Aigle (Altaïr).		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 19.12	° ′ 67.25	h m 19.25	° ′ 27.40	h m 19.39	° ′ 10.17	h m 19.44	° ′ 8.31	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	27,74	51,0	20,13	66,1	54,84	37,2	16,28	17,7	0
10	27,72	47,1	20,19	63,4	54,90	35,4	16,34	16,0	10
20	27,81	43,6	20,29	60,5	55,01	33,4	16,44	14,2	20
30	28,01	40,2	20,43	58,0	55,14	31,7	16,56	12,6	30
Févr. 9	28,31	37,0	20,61	55,7	55,30	30,2	16,72	11,2	9
19	28,69	34,2	20,81	53,7	55,49	28,9	16,91	10,0	19
Mars 1	29,15	31,8	21,05	52,0	55,70	27,9	17,12	9,1	1
11	29,68	30,1	21,31	50,8	55,94	27,3	17,35	8,5	11
21	30,25	28,9	21,59	50,1	56,19	27,0	17,61	8,3	21
31	30,85	28,4	21,88	50,0	56,46	27,1	17,88	8,4	31
Avril 10	31,46	28,5	22,18	50,3	56,74	27,6	18,16	9,0	10
20	32,05	29,3	22,49	51,2	57,03	28,4	18,44	9,8	20
30	32,63	30,7	22,79	52,5	57,32	29,6	18,73	11,0	30
Mai 10	33,16	32,7	23,08	54,3	57,60	31,1	19,02	12,5	10
20	33,63	35,1	23,36	56,4	57,87	32,8	19,29	14,2	20
30	34,04	37,9	23,61	58,8	58,13	34,7	19,55	16,1	30
Juin 9	34,36	41,0	23,83	61,4	58,36	36,8	19,79	18,1	9
19	34,59	44,4	24,02	64,1	58,56	38,9	20,00	20,1	19
29	34,73	47,9	24,17	66,9	58,74	41,0	20,17	22,1	29
Juill. 9	34,77	51,4	24,28	69,6	58,87	43,0	20,31	24,1	9
19	34,71	54,8	24,34	72,3	58,96	44,9	20,41	25,9	19
29	34,55	58,1	24,36	74,8	59,00	46,7	20,46	27,6	29
Août 8	34,30	61,2	24,32	77,1	59,01	48,3	20,47	29,2	8
18	33,97	64,0	24,24	79,2	58,96	49,6	20,43	30,5	18
28	33,55	66,4	24,12	80,8	58,88	50,8	20,35	31,6	28
Sept. 7	33,07	68,4	23,97	82,3	58,76	51,7	20,24	32,4	7
17	32,53	70,0	23,78	83,4	58,62	52,4	20,10	33,0	17
27	31,96	71,1	23,58	84,1	58,45	52,7	19,94	33,4	27
Oct. 7	31,35	71,7	23,36	84,4	58,27	52,9	19,76	33,5	7
17	30,76	71,8	23,14	84,4	58,08	52,7	19,58	33,4	17
27	30,17	71,3	22,93	83,9	57,90	52,3	19,40	33,0	27
Nov. 6	29,61	70,2	22,74	83,0	57,74	51,7	19,24	32,4	6
16	29,09	68,7	22,57	81,7	57,60	50,7	19,10	31,5	16
26	28,65	66,5	22,43	80,0	57,49	49,6	18,99	30,5	26
Déc. 6	28,27	64,0	22,33	78,1	57,41	48,2	18,91	29,2	6
16	27,99	61,0	22,27	75,8	57,36	46,7	18,87	27,7	16
26	27,80	57,8	22,25	73,3	57,35	45,0	18,86	26,1	26
36	27,72	54,3	22,29	70,6	57,40	43,2	18,89	24,4	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	Æ. 19h 12m 30s,75		19h 25m 21s,53		19h 39m 56s,15		19h 44m 17s,58		
	D. 67° 25′ 39″,2		27° 40′ 56″,1		10° 17′ 28″,7		8° 31′ 9″,4		

1867.	60 β de l'Aigle.		65 θ de l'Aigle.		6 α² du Capricorne.		α du Paon.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe
	h m 19.48	° ′ 6. 4	h m 20. 4	° ′ 1.12	h m 20.10	° ′ 12.56	h m 20.15	° ′ 57. 9
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	45,48	44,2	25,25	42,7	38,96	72,2	3,90	26,4
10	45,53	42,6	25,29	43,8	39,01	72,6	3,94	24,2
20	45,61	41,0	25,36	44,9	39,09	72,9	4,04	21,9
30	45,75	39,5	25,49	46,0	39,22	73,2	4,22	19,3
Févr. 9	45,90	38,3	25,63	46,8	39,36	73,3	4,46	16,9
19	46,09	37,2	25,80	47,5	39,54	73,3	4,75	14,6
Mars 1	46,29	36,4	26,00	47,9	39,74	73,1	5,09	12,4
11	46,52	35,8	26,22	48,1	39,97	72,8	5,47	10,3
21	46,77	35,7	26,46	48,0	40,21	72,3	5,90	8,5
31	47,04	35,9	26,72	47,7	40,48	71,6	6,35	6,8
Avril 10	47,32	36,4	27,00	47,0	40,76	70,7	6,83	5,4
20	47,60	37,3	27,28	46,1	41,06	69,7	7,33	4,2
30	47,89	38,4	27,57	44,9	41,36	68,5	7,83	3,4
Mai 10	48,18	39,8	27,86	43,6	41,66	67,3	8,35	2,9
20	48,45	41,5	28,15	42,1	41,96	66,0	8,84	2,7
30	48,71	43,3	28,42	40,5	42,24	64,8	9,32	2,9
Juin 9	48,95	45,2	28,67	38,8	42,51	63,6	9,77	3,4
19	49,17	47,1	28,90	37,2	42,75	62,4	10,17	4,3
29	49,35	49,0	29,10	35,6	42,97	61,4	10,52	5,5
Juill. 9	49,49	50,9	29,26	34,1	43,14	60,5	10,81	7,0
19	49,59	52,6	29,38	32,7	43,28	59,8	11,03	8,7
29	49,65	54,2	29,46	31,5	43,37	59,2	11,17	10,6
Août 8	49,66	55,6	29,49	30,4	43,42	58,8	11,24	12,6
18	49,63	56,8	29,48	29,6	43,41	58,6	11,22	14,7
28	49,56	57,8	29,42	28,9	43,37	58,5	11,13	16,7
Sept. 7	49,45	58,5	29,33	28,4	43,28	58,6	10,97	18,7
17	49,31	59,1	29,21	28,1	43,16	58,8	10,74	20,4
27	49,15	59,4	29,06	28,0	43,01	59,1	10,47	21,9
Oct. 7	48,98	59,4	28,90	28,1	42,85	59,4	10,16	23,1
17	48,80	59,3	28,72	28,3	42,68	59,8	9,82	23,9
27	48,62	58,9	28,55	28,7	42,50	60,2	9,48	24,3
Nov. 6	48,46	58,3	28,39	29,2	42,34	60,6	9,16	24,3
16	48,32	57,5	28,25	29,8	42,20	61,1	8,86	23,8
26	48,21	56,5	28,14	30,6	42,08	61,5	8,61	22,9
Déc. 6	48,13	55,3	28,05	31,5	42,00	62,0	8,41	21,7
16	48,09	53,9	28,01	32,5	41,95	62,5	8,27	20,1
26	48,07	52,5	28,00	33,5	41,92	62,9	8,19	18,2
36	48,11	50,9	28,02	34,7	41,95	63,3	8,20	16,1
Pos. moy. le 1 janvier 1867	A. 19h 48m 46s,77 D. 6° 4′ 36″,2		20h 4m 26s,54 1° 12′ 49″,5		20h 10m 40s,36 12° 57′ 17″,2		20h 15m 6s,78 57° 9′ 26″,5	

1867.	37 γ du Cygne.		9 α du Dauphin.		50 α du Cygne.		5 σ de Céphée.		JOUR DU MOIS.
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	SCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
	h m 20.17	° ′ 39.49	h m 20.33	° ′ 15.26	h m 20.36	° ′ 44.48	h m 21.15	° ′ 62. 1	
	s	″	s	″	s	″	s	″	
Janv. 0	26,00	69,3	26,55	50,2	52,63	36,5	22,92	38,4	0
10	25,98	66,5	26,55	48,3	52,57	33,7	22,70	35,7	10
20	26,00	63,5	26,59	46,4	52,55	30,7	22,55	32,7	20
30	26,07	60,4	26,66	44,4	52,60	27,3	22,48	29,4	30
Févr. 9	26,19	57,6	26,77	42,7	52,69	24,4	22,49	25,8	9
19	26,36	55,0	26,91	41,1	52,83	21,6	22,59	22,6	19
Mars 1	26,56	52,7	27,08	39,9	53,03	19,1	22,76	19,6	1
11	26,80	50,9	27,28	39,0	53,26	17,1	23,02	16,8	11
21	27,08	49,6	27,50	38,4	53,54	15,5	23,34	14,6	21
31	27,38	48,9	27,75	38,3	53,85	14,4	23,73	12,8	31
Avril 10	27,70	48,7	28,02	38,5	54,18	14,0	24,18	11,5	10
20	28,04	49,0	28,30	39,2	54,53	14,1	24,66	10,9	20
30	28,39	50,0	28,60	40,3	54,90	14,8	25,16	10,9	30
Mai 10	28,72	51,5	28,90	41,8	55,26	16,1	25,68	11,5	10
20	29,06	53,4	29,19	43,5	55,62	17,9	26,19	12,7	20
30	29,37	55,8	29,47	45,5	55,96	20,1	26,69	14,5	30
Juin 9	29,65	58,4	29,74	47,7	56,28	22,7	27,15	16,8	9
19	29,90	61,3	29,98	50,0	56,56	25,6	27,57	19,5	19
29	30,11	64,4	30,20	52,3	56,79	28,7	27,92	22,5	29
Juill. 9	30,27	67,6	30,38	54,7	56,98	32,0	28,22	25,7	9
19	30,38	70,7	30,51	57,0	57,11	35,3	28,44	29,2	19
29	30,44	73,9	30,61	59,1	57,19	38,5	28,58	32,8	29
Août 8	30,44	76,8	30,66	61,1	57,22	41,7	28,64	36,4	8
18	30,39	79,6	30,66	62,9	57,17	44,7	28,61	39,9	18
28	30,29	82,1	30,62	64,5	57,08	47,5	28,51	43,3	28
Sept. 7	30,15	84,3	30,54	65,8	56,94	50,0	28,34	46,5	7
17	29,96	86,1	30,42	66,9	56,76	52,1	28,10	49,4	17
27	29,75	87,5	30,28	67,6	56,54	53,9	27,80	51,9	27
Oct. 7	29,51	88,6	30,11	68,1	56,29	55,2	27,44	54,1	7
17	29,26	89,1	29,94	68,3	56,03	56,1	27,05	55,8	17
27	29,01	89,2	29,76	68,2	55,75	56,5	26,63	57,0	27
Nov. 6	28,76	88,8	29,58	67,8	55,48	56,4	26,20	57,7	6
16	28,53	88,0	29,42	67,1	55,22	55,8	25,77	57,8	16
26	28,33	86,7	29,28	66,1	54,98	54,6	25,35	57,3	26
Déc. 6	28,15	84,9	29,17	64,8	54,77	53,1	24,95	56,3	6
16	28,01	82,7	29,08	63,3	54,60	51,0	24,59	54,7	16
26	27,91	80,2	29,02	61,6	54,46	48,5	24,27	52,6	26
36	27,87	77,5	29,01	59,8	54,37	45,8	24,02	50,1	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. 20h 17m 27s,31		20h 33m 27s,69		20h 36m 53s,89		21h 15m 24s,23		
	D. 39° 49′ 56″,8		15° 26′ 41″,2		44° 48′ ″22,7		62° 1′ 21″,2		

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

1867.	22β du Verseau.		49δ du Capricorne.		34α du Verseau.		α de la Grue.	
	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.
	h m 21.24	° ′ 6. 8	h m 21.39	° ′ 16.43	h m 21.58	° ′ 0.57	h m 21.59	° ′ 47.35
	s	″	s	″	s	″	s	″
Janv. 0	32,22	73,1	40,67	45,5	56,19	50,1	48,39	80,7
10	32,20	73,7	40,63	45,6	56,14	50,9	48,29	79,3
20	32,20	74,3	40,62	45,6	56,11	51,7	48,23	77,7
30	32,23	74,9	40,64	45,5	56,11	52,5	48,22	75,7
Févr. 9	32,30	75,2	40,69	45,2	56,13	53,1	48,25	73,6
19	32,40	75,4	40,79	44,7	{56,19 / 56,20}	{53,6 / 53,7}	48,33	71,3
Mars 1	32,53	75,5	40,90	44,0	56,29	53,9	48,47	68,7
11	32,69	75,3	41,06	43,2	56,41	54,0	48,64	66,2
21	32,87	74,9	41,24	42,2	56,57	53,7	48,86	63,6
31	33,09	74,1	41,45	41,0	56,75	53,2	48,11	61,2
Avril 10	33,33	73,2	41,69	39,7	56,97	52,3	49,42	58,7
20	33,59	72,1	41,95	38,2	57,21	51,5	49,76	56,5
30	33,87	70,7	42,24	36,6	57,48	50,2	50,13	54,3
Mai 10	34,17	69,2	42,54	35,0	57,76	48,7	50,52	52,5
20	34,47	67,6	42,85	33,4	58,06	47,0	50,93	50,9
30	34,77	65,9	43,17	31,8	58,36	45,2	51,35	49,6
Juin 9	35,07	64,2	43,48	30,3	58,66	43,4	51,76	48,6
19	35,35	62,5	43,78	28,9	58,95	41,5	52,18	48,1
29	35,60	60,9	44,06	27,6	59,23	39,6	52,56	47,9
Juill. 9	35,84	59,5	44,31	26,5	59,47	37,8	52,90	48,1
19	36,03	58,1	44,52	25,7	59,69	36,2	53,21	48,7
29	36,18	57,0	44,70	25,2	59,87	34,7	53,47	49,6
Août 8	36,29	56,0	44,83	24,8	60,01	33,4	53,67	50,9
18	36,36	55,3	44,91	24,7	60,10	32,3	53,81	52,5
28	36,37	54,8	44,95	24,8	60,16	31,4	53,88	54,3
Sept. 7	36,35	54,5	44,95	25,1	60,16	30,8	53,89	56,2
17	36,29	54,4	44,89	25,5	60,13	30,3	53,84	58,2
27	36,19	54,4	44,82	26,1	60,06	30,1	53,73	60,1
Oct. 7	36,07	54,6	44,70	26,8	59,97	30,1	53,58	62,0
17	35,93	55,0	44,56	27,5	59,85	30,3	53,38	63,7
27	35,78	55,4	44,41	28,2	59,71	30,5	53,16	65,2
Nov. 6	35,63	55,9	44,26	28,9	59,57	31,0	52,92	66,3
16	35,48	56,5	44,10	29,6	59,43	31,6	52,68	67,2
26	35,34	57,2	43,96	30,2	59,29	32,2	52,44	67,6
Déc. 6	35,22	57,9	43,83	30,7	59,17	33,0	52,23	67,6
16	35,13	58,6	43,73	31,2	59,06	33,8	52,04	67,2
26	35,05	59,3	43,65	31,5	58,96	34,7	51,87	66,4
36	35,02	60,0	43,60	31,7	58,90	35,5	51,76	65,2
Pos. moy. le 1 janvier 1867	R. $21^h 24^m 33^s,32$		$21^h 39^m 41^s,84$		$21^h 58^m 57^s,09$		$21^h 59^m 50^s,31$	
	D. 6° 9′ 16″,3		16° 43′ 45″,4		0° 57′ 53″,2		47° 36′ 12″,8	

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

21 ζ de Céphée.		48 γ du Verseau.		24 α du Poiss. austr. (Fomalhaut).		54 α de Pégase.		JOUR DU MOIS.
ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. australe.	ASCENS. DROITE.	DÉCLIN. boréale.	
h m 22. 6	° ′ 57.32	h m 22.14	° ′ 2. 3	h m 22.50	° ′ 30.19	h m 22.58	° ′ 14.29	
s 13,83	″ 63,4	s 46,39	″ 20,9	s 16,61	″ 42,9	s 7,80	″ 30,9	0
13,59	61,2	46,32	21,7	16,50	42,6	7,69	29,7	10
13,40	58,6	46,28	22,4	16,43	42,0	7,61	28,4	20
13,26	55,8	46,26	23,1	16,37	41,2	7,55	27,1	30
13,19	52,7	46,28	23,6	16,34	40,1	7,51	25,7	9
13,19	49,6	46,32	24,0	16,35	38,7	7,50	24,5	19
13,27	46,3	46,40	24,2	16,39	37,1	7,52	23,3	1
13,42	43,5	46,51	24,2	16,48	35,2	7,58	22,3	11
13,62	41,0	46,65	23,9	16,60	33,3	7,68	21,7	21
13,91	38,9	46,82	23,3	16,76	31,2	7,82	21,3	31
14,25	37,3	47,03	22,5	16,95	29,1	7,99	21,3	10
14,64	36,3	47,26	21,4	17,19	26,8	8,20	21,6	20
15,07	35,8	47,52	20,1	17,45	24,6	8,44	22,3	30
15,52	36,0	47,80	18,6	17,75	22,4	8,71	23,3	10
15,99	36,7	48,09	16,9	18,07	20,4	8,99	24,6	20
16,45	37,9	48,40	15,1	18,40	18,4	9,30	26,3	30
16,91	39,7	48,70	13,2	18,75	16,7	9,61	28,1	9
17,34	42,0	49,00	11,3	19,09	15,2	9,92	30,2	19
17,73	44,7	49,28	9,4	19,42	14,0	10,22	32,4	29
18,08	47,7	49,54	7,7	19,74	13,1	10,50	34,6	9
18,37	50,9	49,77	6,0	20,03	12,5	10,75	36,9	19
18,59	54,3	49,96	4,5	20,28	12,3	10,98	39,1	29
18,75	57,8	50,11	3,3	20,50	12,5	11,17	41,2	8
18,84	61,3	50,22	2,2	20,66	12,9	11,31	43,2	18
18,86	64,8	50,29	1,4	20,78	13,7	11,42	45,0	28
18,81	68,2	50,31	0,8	20,85	14,7	11,48	46,6	7
18,69	71,3	50,30	0,4	20,87	15,9	11,50	48,0	17
18,52	74,2	50,25	0,2	20,85	17,3	11,49	49,1	27
18,29	76,7	50,16	0,2	20,78	18,8	11,44	50,0	7
18,02	78,8	50,05	0,4	20,68	20,3	11,36	50,7	17
17,72	80,5	49,93	0,8	20,55	21,7	11,26	51,1	27
17,40	81,8	49,80	1,3	20,41	23,1	11,14	51,2	6
17,05	82,5	49,66	1,8	20,25	24,2	11,01	51,1	16
16,71	82,6	49,52	2,5	20,09	25,1	10,88	50,8	26
16,36	82,2	49,40	3,2	19,93	25,8	10,74	50,2	6
16,04	81,2	49,28	4,0	19,78	26,2	10,61	49,4	16
15,74	79,7	49,18	4,9	19,64	26,4	10,48	48,4	26
15,48	77,7	49,10	4,6	19,53	26,2	10,38	47,3	36
R. 22h 6m 14s,48		22h 14m 47s,22		22h 50m 17s,70		22h 58m 8s,24		
D. [illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		

1867.	67 des Poissons.		2g de la Baleine.		JOUR DU MOIS.
	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON boréale.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON australe.	
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	
Janv. 0	23.10.15,76	2.23.22,9	23.56.54,98	18. 4.41,8	0
10	15,67	22,0	54,85	42,1	10
20	15,59	21,2	54,74	42,3	20
30	15,52	20,4	54,64	42,2	30
Févr. 9	15,48	19,7	54,56	41,9	9
19	15,47	19,1	54,50	41,3	19
Mars 1	15,49	18,6	54,47	40,5	1
11	15,54	18,4	54,46	39,4	11
21	15,63	18,5	{54,50 / 54,50}	{38,1 / 38,0}	21
31	15,75	18,8	54,58	36,4	31
Avril 10	15,91	19,4	54,70	34,7	10
20	16,10	20,3	54,85	32,8	20
30	16,33	21,4	55,05	30,7	30
Mai 10	16,59	22,8	55,28	28,5	10
20	16,87	24,5	55,54	26,3	20
30	17,16	26,2	55,83	24,1	30
Juin 9	17,47	28,2	56,13	22,0	9
19	17,78	30,2	56,45	20,0	19
29	18,08	32,2	56,77	18,1	29
Juill. 9	18,36	34,1	57,08	16,5	9
19	18,62	36,1	57,38	15,1	19
29	18,86	37,8	57,65	14,0	29
Août 8	19,06	39,4	57,89	13,2	8
18	19,22	40,8	58,10	12,8	18
28	19,34	42,0	58,28	12,7	28
Sept. 7	19,42	42,9	58,41	12,9	7
17	19,45	43,6	58,49	13,4	17
27	19,46	44,1	58,54	14,2	27
Oct. 7	19,43	44,3	58,56	15,1	7
17	19,36	44,4	58,53	16,2	17
27	19,28	44,2	58,47	17,4	27
Nov. 6	19,18	43,9	58,39	18,7	6
16	19,06	43,4	58,29	19,9	16
26	18,94	42,8	58,17	21,1	26
Déc. 6	18,81	42,2	58,05	22,1	6
16	18,69	41,4	57,92	23,0	16
26	18,57	40,5	57,78	23,7	26
36	18,48	39,7	57,66	24,2	36
Pos. moy. le 1 janvier 1867	Æ. 23h 10m 16s,26 D. 2° 33′ 21″,4		23h 56m 55s,46 18° 4′ 34″,2		

A MIDI MOYEN A PARIS.

X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
+0,1819627	+ 17	−0,8864348	+182	−0,3845829	−419
0,1991310	9	0,8833294	181	0,3832352	418
0,2162382	+ 2	0,8799478	180	0,3817680	417
0,2332787	− 6	0,8762909	178	0,3801815	416
0,2502464	13	0,8723598	176	0,3784761	415
0,2671356	21	0,8681558	173	0,3766523	414
0,2839411	28	0,8636803	170	0,3747109	413
0,3006574	35	0,8589349	166	0,3726525	412
0,3172791	42	0,8539211	162	0,3704777	410
0,3338005	49	0,8486408	158	0,3681874	408
0,3502164	55	0,8430959	154	0,3657824	406
0,3665215	61	0,8372886	149	0,3632636	404
0,3827107	68	0,8312210	144	0,3606318	402
0,3987793	74	0,8248954	139	0,3578881	400
0,4147227	80	0,8183143	133	0,3550335	398
0,4305364	85	0,8114802	127	0,3520689	396
0,4462157	91	0,8043955	121	0,3489954	394
0,4617560	96	0,7970623	115	0,3458139	392
0,4771529	102	0,7894831	109	0,3425255	390
0,4924020	106	0,7816604	102	0,3391313	388
0,5074992	111	0,7735967	95	0,3356324	386
0,5224399	116	0,7652941	88	0,3320297	384
0,5372197	120	0,7567549	81	0,3283244	382
0,5518343	124	0,7479816	74	0,3245174	380
0,5662795	128	0,7389765	67	0,3206098	378
0,5805509	131	0,7297419	59	0,3166028	375
0,5946441	135	0,7202804	51	0,3124975	372
0,6085545	138	0,7105949	43	0,3082950	369
0,6222776	141	0,7006882	35	0,3039967	366
0,6358089	144	0,6905634	27	0,2996038	363
0,6491440	146	0,6802236	18	0,2951178	360
0,6622786	148	0,6696721	9	0,2905400	358
0,6752084	150	0,6589122	+ 0	0,2858719	355
0,6879292	152	0,6479474	− 9	0,2811151	352
0,7004366	153	0,6367813	17	0,2762711	349
0,7127266	155	0,6254177	26	0,2713414	346
0,7247954	156	0,6138606	35	0,2663278	343
0,7366392	157	0,6021139	44	0,2612320	340
0,7482544	158	0,5901813	52	0,2560557	337
0,7596374	158	0,5780668	61	0,2508005	334
+0,7707850	−158	−0,5657748	− 70	−0,2454683	−331

nnées X, Y, Z; l'axe mobile des X est dirigé vers l'équinoxe apparent de chaque jour.

nnées $X' = X + \Delta X$, $Y' = Y + \Delta Y$, $Z' = Z + \Delta Z$; l'axe fixe des X' est toujours s l'équinoxe moyen du 1er janvier.

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS.					
	X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Févr. 10	+0,7707850	−158	−0,5657748	− 70	−0,2454683	−331
11	0,7816942	157	0,5533096	79	0,2400608	328
12	0,7923620	157	0,5406755	87	0,2345798	325
13	0,8027854	156	0,5278766	96	0,2290271	322
14	0,8129617	155	0,5149170	105	0,2234045	319
15	0,8228884	154	0,5018009	114	0,2177139	316
16	0,8325630	153	0,4885327	123	0,2119571	312
17	0,8419831	151	0,4751166	132	0,2061360	308
18	0,8511464	149	0,4615564	141	0,2002523	304
19	0,8600505	147	0,4478559	150	0,1943076	300
20	0,8686930	145	0,4340191	159	0,1883037	296
21	0,8770715	142	0,4200500	168	0,1822424	292
22	0,8851837	139	0,4059524	177	0,1761254	288
23	0,8930272	136	0,3917301	186	0,1699544	284
24	0,9005997	133	0,3773873	195	0,1637312	280
25	0,9078988	130	0,3629284	204	0,1574577	276
26	0,9149222	127	0,3483577	213	0,1511358	272
27	0,9216677	123	0,3336794	222	0,1447674	268
28	0,9281330	119	0,3188982	231	0,1383544	264
Mars 1	0,9343162	115	0,3040186	240	0,1318989	260
2	0,9402153	111	0,2890453	248	0,1254029	256
3	0,9458284	106	0,2739830	256	0,1188683	252
4	0,9511535	101	0,2588366	264	0,1122972	248
5	0,9561890	96	0,2436110	272	0,1056920	244
6	0,9609335	91	0,2283113	280	0,0990548	240
7	0,9653857	86	0,2129424	288	0,0923875	235
8	0,9695445	81	0,1975090	296	0,0856922	230
9	0,9734087	75	0,1820161	304	0,0789711	225
10	0,9769774	70	0,1664687	312	0,0722263	220
11	0,9802502	64	0,1508721	319	0,0654600	215
12	0,9832267	58	0,1352315	326	0,0586744	210
13	0,9859065	52	0,1195518	333	0,0518716	205
14	0,9882894	45	0,1038376	340	0,0450537	200
15	0,9903754	39	0,0880938	347	0,0382229	195
16	0,9921647	32	0,0723253	354	0,0313813	190
17	0,9936573	25	0,0565369	361	0,0245307	185
18	0,9948533	18	0,0407327	368	0,0176732	180
19	0,9957527	11	0,0249168	375	0,0108106	175
20	0,9963555	− 4	−0,0090936	382	−0,0039449	170
21	0,9966619	+ 3	+0,0067322	389	+0,0029219	165
22	0,9966720	10	0,0225562	396	0,0097880	160
23	0,9963860	18	0,0383741	403	0,0166513	155
24	0,9958040	26	0,0541816	409	0,0235100	150
25	0,9949260	34	0,0699743	415	0,0303621	145
26	0,9937522	42	0,0857476	421	0,0372057	140
27	0,9922831	50	0,1014970	427	0,0440388	134
28	0,9905190	58	0,1172176	432	0,0508593	128
29	+0,9884604	+ 66	+0,1329047	−437	+0,0576652	−122

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS.					
		X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Mars	29	+0,9884604	+ 66	+0,1329047	−437	+0,0576652	−122
	30	0,9861081	74	0,1485537	442	0,0644545	116
	31	0,9834626	83	0,1641598	446	0,0712249	110
Avril	1	0,9805247	92	0,1797181	451	0,0779744	104
	2	0,9772950	100	0,1952239	456	0,0847011	98
	3	0,9737746	109	0,2106723	461	0,0914029	92
	4	0,9699647	118	0,2260587	466	0,0980778	86
	5	0,9658666	127	0,2413781	471	0,1047236	80
	6	0,9614821	136	0,2566256	476	0,1113382	75
	7	0,9568129	145	0,2717965	481	0,1179198	69
	8	0,9518608	155	0,2868862	486	0,1244664	63
	9	0,9466279	164	0,3018902	491	0,1309759	57
	10	0,9411162	174	0,3168039	495	0,1374464	51
	11	0,9353281	184	0,3316226	499	0,1438759	45
	12	0,9292661	194	0,3463421	503	0,1502625	39
	13	0,9229327	204	0,3609587	506	0,1566045	33
	14	0,9163302	214	0,3754684	510	0,1629002	27
	15	0,9094610	224	0,3898673	514	0,1691479	21
	16	0,9023274	234	0,4041515	517	0,1753460	15
	17	0,8949317	244	0,4183176	520	0,1814927	9
	18	0,8872762	255	0,4323617	522	0,1875865	− 2
	19	0,8793632	265	0,4462802	524	0,1936257	+ 5
	20	0,8711950	276	0,4600695	526	0,1996087	12
	21	0,8627740	286	0,4737261	528	0,2055340	18
	22	0,8541024	297	0,4872462	530	0,2114000	25
	23	0,8451828	308	0,5006262	532	0,2172051	32
	24	0,8360178	319	0,5138622	534	0,2229475	39
	25	0,8266100	330	0,5269502	536	0,2286256	46
	26	0,8169621	341	0,5398866	538	0,2342378	53
	27	0,8070767	353	0,5526677	540	0,2397825	59
	28	0,7969564	364	0,5652897	542	0,2452582	66
	29	0,7866040	375	0,5777490	543	0,2506631	73
	30	0,7760227	386	0,5900415	544	0,2559956	80
Mai	1	0,7652157	398	0,6021636	545	0,2612542	87
	2	0,7541861	410	0,6141118	545	0,2664373	93
	3	0,7429371	422	0,6258824	545	0,2715434	100
	4	0,7314721	433	0,6374718	545	0,2765709	107
	5	0,7197948	445	0,6488764	545	0,2815184	114
	6	0,7079091	457	0,6600927	544	0,2863844	121
	7	0,6958192	469	0,6711174	543	0,2911676	128
	8	0,6835292	481	0,6819474	542	0,2958665	134
	9	0,6710433	493	0,6925796	540	0,3004797	141
	10	0,6583658	505	0,7030112	538	0,3050060	148
	11	0,6455008	518	0,7132398	536	0,3094443	155
	12	0,6324522	530	0,7232630	534	0,3137934	162
	13	0,6192240	542	0,7330785	532	0,3180524	169
	14	0,6058201	555	0,7426838	530	0,3222202	176
	15	+0,5922444	+567	+0,7520765	−527	+0,3262959	+183

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS.					
		X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Mai	15	+0,5922444	+ 567	+0,7520765	−527	+0,3262959	+183
	16	0,5785007	580	0,7612545	524	0,3302784	190
	17	0,5645928	592	0,7702157	521	0,3341667	197
	18	0,5505245	604	0,7789581	517	0,3379599	204
	19	0,5362996	616	0,7874795	513	0,3416571	211
	20	0,5219222	629	0,7957775	509	0,3452572	218
	21	0,5073962	641	0,8038500	504	0,3487593	226
	22	0,4927255	654	0,8116946	499	0,3521625	233
	23	0,4779141	666	0,8193091	494	0,3554658	241
	24	0,4629661	679	0,8266917	489	0,3586684	248
	25	0,4478855	691	0,8338403	483	0,3617693	256
	26	0,4326766	703	0,8407525	477	0,3647676	263
	27	0,4173433	716	0,8474263	470	0,3676623	271
	28	0,4018899	728	0,8538597	463	0,3704527	278
	29	0,3863208	740	0,8600505	456	0,3731379	285
	30	0,3706402	752	0,8659970	448	0,3757171	292
	31	0,3548525	764	0,8716970	440	0,3781896	299
Juin	1	0,3389625	776	0,8771488	432	0,3805546	306
	2	0,3229753	788	0,8823506	423	0,3828112	313
	3	0,3068959	799	0,8873007	414	0,3849587	320
	4	0,2907295	811	0,8919978	404	0,3869965	327
	5	0,2744811	822	0,8964405	394	0,3889243	334
	6	0,2581557	834	0,9006278	384	0,3907415	341
	7	0,2417584	845	0,9045590	374	0,3924476	348
	8	0,2252943	856	0,9082334	364	0,3940424	355
	9	0,2087685	867	0,9116504	354	0,3955255	362
	10	0,1921856	878	0,9148094	343	0,3968967	369
	11	0,1755501	889	0,9177100	332	0,3981557	376
	12	0,1588664	899	0,9203518	321	0,3993023	383
	13	0,1421390	909	0,9227346	310	0,4003364	390
	14	0,1253722	919	0,9248579	298	0,4012579	397
	15	0,1085707	929	0,9267212	286	0,4020666	404
	16	0,0917390	939	0,9283243	273	0,4027622	410
	17	0,0748817	948	0,9296668	260	0,4033446	417
	18	0,0580034	957	0,9307485	246	0,4038137	424
	19	0,0411087	966	0,9315691	232	0,4041694	431
	20	0,0242019	974	0,9321285	217	0,4044117	437
	21	+0,0072875	982	0,9324263	202	0,4045404	444
	22	−0,0096298	990	0,9324623	186	0,4045555	451
	23	0,0265456	998	0,9322364	170	0,4044569	458
	24	0,0434554	1006	0,9317485	154	0,4042445	464
	25	0,0603546	1013	0,9309983	138	0,4039183	470
	26	0,0772384	1020	0,9299857	121	0,4034783	477
	27	0,0941020	1026	0,9287106	104	0,4029245	483
	28	0,1109408	1032	0,9271730	87	0,4022569	489
	29	0,1277500	1038	0,9253729	70	0,4014756	495
	30	0,1445243	1044	0,9233106	53	0,4005808	501
Juill.	1	−0,1612584	+1049	+0,9209866	− 36	+0,3995728	+507

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS.					
		X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Juill.	1	−0,1612584	+1049	+0,9209866	− 36	+0,3995728	+507
	2	0,1779468	1054	0,9184015	18	0,3984517	513
	3	0,1945843	1058	0,9155562	− 0	0,3972178	519
	4	0,2111659	1062	0,9124516	+ 18	0,3958715	525
	5	0,2276865	1066	0,9090890	37	0,3944134	531
	6	0,2441412	1070	0,9054699	56	0,3928440	536
	7	0,2605255	1073	0,9015957	76	0,3911637	542
	8	0,2768346	1076	0,8974670	96	0,3893733	548
	9	0,2930640	1078	0,8930870	116	0,3874733	553
	10	0,3092100	1079	0,8884555	136	0,3854645	558
	11	0,3252681	1080	0,8835747	156	0,3833474	563
	12	0,3412336	1081	0,8784461	176	0,3811226	569
	13	0,3571022	1081	0,8730714	196	0,3787909	574
	14	0,3728699	1081	0,8674520	216	0,3763529	579
	15	0,3885324	1081	0,8615895	236	0,3738093	583
	16	0,4040856	1080	0,8554854	256	0,3711609	588
	17	0,4195251	1079	0,8491415	276	0,3684083	593
	18	0,4348468	1078	0,8425595	296	0,3655522	598
	19	0,4500467	1076	0,8357411	317	0,3625935	602
	20	0,4651211	1073	0,8286878	338	0,3595329	606
	21	0,4800660	1070	0,8214013	359	0,3563710	610
	22	0,4948770	1066	0,8138832	380	0,3531086	615
	23	0,5095496	1062	0,8061354	401	0,3497466	619
	24	0,5240798	1057	0,7981596	422	0,3462857	623
	25	0,5384637	1052	0,7899575	444	0,3427266	627
	26	0,5526973	1047	0,7815307	466	0,3390703	631
	27	0,5667760	1041	0,7728813	488	0,3353177	635
	28	0,5806949	1035	0,7640118	510	0,3314697	639
	29	0,5944494	1028	0,7549246	531	0,3275275	643
	30	0,6080353	1020	0,7456222	552	0,3234921	646
	31	0,6214482	1012	0,7361072	573	0,3193646	649
Août	1	0,6346837	1003	0,7263827	595	0,3151463	652
	2	0,6477379	994	0,7164517	616	0,3108385	655
	3	0,6606068	985	0,7063174	637	0,3064424	658
	4	0,6732869	975	0,6959828	658	0,3019594	661
	5	0,6857745	965	0,6854510	679	0,2973908	663
	6	0,6980661	955	0,6747253	700	0,2927379	666
	7	0,7101582	944	0,6638088	720	0,2880020	669
	8	0,7220477	933	0,6527048	740	0,2831846	672
	9	0,7337316	921	0,6414165	760	0,2782872	674
	10	0,7452067	908	0,6299472	781	0,2733112	676
	11	0,7564695	895	0,6183001	801	0,2682580	678
	12	0,7675169	881	0,6064785	821	0,2631289	679
	13	0,7783460	867	0,5944857	841	0,2579254	680
	14	0,7889540	853	0,5823251	861	0,2526489	681
	15	0,7993381	839	0,5699998	881	0,2473009	683
	16	0,8094954	824	0,5575130	900	0,2418829	684
	17	−0,8194232	+ 809	+0,5448678	+919	+0,2363960	+685

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS.					
	X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Août 17	−0,8194232	+809	+0,5448678	+ 919	+0,2363960	+685
18	0,8291186	793	0,5320671	938	0,2308417	686
19	0,8385790	776	0,5191142	957	0,2252214	687
20	0,8478016	759	0,5060126	975	0,2195367	687
21	0,8567832	742	0,4927655	993	0,2137890	687
22	0,8655210	724	0,4793763	1011	0,2079797	687
23	0,8740120	706	0,4658484	1028	0,2021103	687
24	0,8822532	688	0,4521853	1045	0,1961825	687
25	0,8902416	669	0,4383908	1062	0,1901979	687
26	0,8979744	650	0,4244689	1078	0,1841581	687
27	0,9054488	631	0,4104236	1094	0,1780649	686
28	0,9126619	611	0,3962593	1110	0,1719202	686
29	0,9196111	591	0,3819802	1126	0,1657258	685
30	0,9262941	571	0,3675905	1141	0,1594835	684
31	0,9327088	550	0,3530948	1156	0,1531951	683
Sept. 1	0,9388530	529	0,3384976	1170	0,1468625	682
2	0,9447250	508	0,3238033	1184	0,1404877	680
3	0,9503230	486	0,3090162	1198	0,1340726	678
4	0,9556456	464	0,2941407	1212	0,1276189	676
5	0,9606914	442	0,2791813	1225	0,1211286	674
6	0,9654589	419	0,2641423	1238	0,1146038	672
7	0,9699467	396	0,2490281	1251	0,1080463	670
8	0,9741536	373	0,2338433	1263	0,1014579	667
9	0,9780784	350	0,2185923	1275	0,0948407	664
10	0,9817200	326	0,2032793	1287	0,0881965	661
11	0,9850776	302	0,1879086	1298	0,0815272	658
12	0,9881503	278	0,1724844	1309	0,0748346	655
13	0,9909370	254	0,1570109	1319	0,0681206	652
14	0,9934367	230	0,1414921	1329	0,0613870	648
15	0,9956486	205	0,1259323	1339	0,0546356	644
16	0,9975720	180	0,1103355	1348	0,0478681	640
17	0,9992061	155	0,0947057	1357	0,0410864	636
18	1,0005500	130	0,0790470	1366	0,0342924	632
19	1,0016028	105	0,0633636	1374	0,0274879	628
20	1,0023636	79	0,0476604	1382	0,0206748	623
21	1,0028313	53	0,0319416	1389	0,0138550	618
22	1,0030051	27	0,0162115	1395	0,0070306	613
23	1,0028842	+ 1	+0,0004748	1401	+0,0002036	608
24	1,0024681	− 25	−0,0152632	1407	−0,0066238	603
25	1,0017566	52	0,0309975	1413	0,0134496	597
26	1,0007493	78	0,0467232	1418	0,0202717	591
27	0,9994459	105	0,0624355	1422	0,0270880	585
28	0,9978464	131	0,0781295	1426	0,0338964	579
29	0,9959513	158	0,0938001	1429	0,0406948	573
30	0,9937612	185	0,1094426	1432	0,0474811	566
Oct. 1	0,9912766	212	0,1250522	1434	0,0542533	559
2	0,9884982	239	0,1406241	1436	0,0610093	552
3	−0,9854268	−265	−0,1561533	+1438	−0,0677468	+545

1867.		A MIDI MOYEN A PARIS.					
		X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Oct.	3	—0,9854268	— 265	—0,1561533	+1438	—0,0677468	+545
	4	0,9820632	292	0,1716348	1440	0,0744636	538
	5	0,9784086	319	0,1870638	1442	0,0811577	531
	6	0,9744642	347	0,2024358	1443	0,0878272	524
	7	0,9702312	374	0,2177464	1444	0,0944703	516
	8	0,9657109	401	0,2329909	1444	0,1010849	508
	9	0,9609048	428	0,2481650	1443	0,1076691	500
	10	0,9558142	456	0,2632643	1442	0,1142208	492
	11	0,9504404	483	0,2782847	1440	0,1207382	484
	12	0,9447856	510	0,2932221	1438	0,1272196	475
	13	0,9388505	537	0,3080723	1435	0,1336631	466
	14	0,9326366	565	0,3228313	1432	0,1400669	457
	15	0,9261454	592	0,3374949	1429	0,1464292	448
	16	0,9193784	619	0,3520588	1426	0,1527481	439
	17	0,9123370	646	0,3665189	1422	0,1590218	430
	18	0,9050229	674	0,3808711	1418	0,1652485	420
	19	0,8974377	701	0,3951108	1414	0,1714262	410
	20	0,8895830	728	0,4092335	1409	0,1775530	400
	21	0,8814604	755	0,4232346	1404	0,1836269	390
	22	0,8730717	782	0,4371096	1398	0,1896460	380
	23	0,8644190	809	0,4508540	1392	0,1956085	370
	24	0,8555044	836	0,4644631	1385	0,2015123	360
	25	0,8463303	863	0,4779324	1378	0,2073554	350
	26	0,8368995	890	0,4912575	1370	0,2131361	340
	27	0,8272147	917	0,5044340	1362	0,2188524	329
	28	0,8172786	943	0,5174576	1353	0,2245024	318
	29	0,8070942	970	0,5303238	1344	0,2300842	307
	30	0,7966649	996	0,5430284	1334	0,2355961	296
	31	0,7859940	1023	0,5555673	1323	0,2410363	285
Nov.	1	0,7750848	1049	0,5679364	1312	0,2464029	273
	2	0,7639407	1075	0,5801319	1301	0,2516943	261
	3	0,7525652	1100	0,5921500	1290	0,2569088	249
	4	0,7409620	1126	0,6039870	1278	0,2620449	237
	5	0,7291348	1151	0,6156394	1266	0,2671009	225
	6	0,7170873	1177	0,6271036	1254	0,2720752	213
	7	0,7048230	1202	0,6383762	1241	0,2769664	200
	8	0,6923456	1227	0,6494539	1228	0,2817732	188
	9	0,6796589	1252	0,6603337	1214	0,2864941	176
	10	0,6667664	1277	0,6710126	1199	0,2911277	163
	11	0,6536716	1302	0,6814876	1183	0,2956727	150
	12	0,6403786	1326	0,6917558	1167	0,3001278	137
	13	0,6268909	1350	0,7018141	1151	0,3044917	124
	14	0,6132119	1374	0,7116594	1134	0,3087630	111
	15	0,5993453	1397	0,7212886	1117	0,3129403	98
	16	0,5852949	1420	0,7306986	1100	0,3170223	85
	17	0,5710645	1444	0,7398863	1082	0,3210078	71
	18	0,5566580	1467	0,7488484	1064	0,3248954	57
	19	—0,5420793	—1490	—0,7575815	+1046	—0,3286837	+ 43

1867.	A MIDI MOYEN A PARIS.					
	X	ΔX	Y	ΔY	Z	ΔZ
Nov. 19	−0,5420793	−1490	−0,7575815	+1046	−0,3286837	+ 43
20	0,5273327	1512	0,7660825	1027	0,3323713	30
21	0,5124227	1534	0,7743484	1007	0,3359568	16
22	0,4973537	1556	0,7823763	987	0,3394391	+ 3
23	0,4821300	1578	0,7901633	966	0,3428170	− 11
24	0,4667562	1599	0,7977065	945	0,3460892	25
25	0,4512373	1619	0,8050031	923	0,3492546	39
26	0,4355784	1640	0,8120504	901	0,3523121	53
27	0,4197846	1660	0,8188460	878	0,3552605	67
28	0,4038610	1680	0,8253879	855	0,3580989	82
29	0,3878128	1700	0,8316739	831	0,3608264	96
30	0,3716455	1719	0,8377018	807	0,3634419	111
Déc. 1	0,3553642	1738	0,8434696	782	0,3659446	125
2	0,3389740	1756	0,8489754	757	0,3683338	139
3	0,3224800	1774	0,8542178	732	0,3706088	153
4	0,3058876	1791	0,8591953	707	0,3727689	167
5	0,2892024	1808	0,8639065	681	0,3748134	181
6	0,2724296	1824	0,8683503	655	0,3767419	195
7	0,2555740	1840	0,8725255	628	0,3785539	209
8	0,2386406	1856	0,8764311	601	0,3802487	224
9	0,2216343	1872	0,8800661	574	0,3818260	238
10	0,2045602	1887	0,8834295	546	0,3832853	253
11	0,1874232	1901	0,8865204	518	0,3846263	267
12	0,1702284	1914	0,8893379	489	0,3858485	282
13	0,1529808	1927	0,8918812	459	0,3869515	296
14	0,1356855	1940	0,8941493	428	0,3879350	311
15	0,1183473	1952	0,8961412	397	0,3887986	325
16	0,1009710	1964	0,8978560	366	0,3895418	340
17	0,0835617	1975	0,8992926	335	0,3901644	354
18	0,0661249	1986	0,9004501	304	0,3906659	368
19	0,0486659	1996	0,9013276	273	0,3910460	382
20	0,0311901	2005	0,9019244	242	0,3913045	396
21	−0,0137030	2014	0,9022402	210	0,3914411	410
22	+0,0037899	2022	0,9022745	178	0,3914557	424
23	0,0212827	2029	0,9020269	145	0,3913482	439
24	0,0387697	2035	0,9014974	111	0,3911185	453
25	0,0562450	2041	0,9006861	77	0,3907666	467
26	0,0737030	2047	0,8995931	42	0,3902927	481
27	0,0911379	2052	0,8982188	+ 7	0,3896968	495
28	0,1085438	2056	0,8965636	− 28	0,3889791	509
29	0,1259149	2059	0,8946280	63	0,3881400	523
30	0,1432454	2061	0,8924129	98	0,3871797	537
31	0,1605297	2063	0,8899194	133	0,3860985	551
32	+0,1777625	−2064	−0,8871486	−168	−0,3848970	−565

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
		Mardi 1.	
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	83.19. 1	0,3084
	3	84.47.30	0,3085
	6	86.15.58	0,3086
	9	87.44.24	0,3087
	12	89.12.49	0,3088
	15	90.41.12	0,3089
	18	92. 9.35	0,3089
	21	93.37.58	0,3089
	24	95. 6.21	
		Mardi 1.	
α de la Vierge O.	0	29.56.50	0,3122
	3	31.24.33	0,3120
	6	32.52.18	0,3118
	9	34.20. 5	0,3117
	12	35.47.54	0,3115
	15	37.15.45	0,3114
	18	38.43.38	0,3112
	21	40.11.33	0,3110
	24	41.39.30	
		Mardi 1.	
Soleil E.	0	49.28. 0	0,3498
	3	48. 7.34	0,3501
	6	46.47.11	0,3504
	9	45.26.52	0,3507
	12	44. 6.35	0,3509
	15	42.46.21	0,3511
	18	41.26. 9	0,3514
	21	40. 6. 0	0,3516
	24	38.45.53	
		Mercredi 2.	
α de la Vierge O.	0	41.39.30	0,3108
	3	43. 7.29	0,3106
	6	44.35.31	0,3104
	9	46. 3.36	0,3102
	12	47.31.43	0,3099
	15	48.59.54	0,3097
	18	50.28. 8	0,3093
	21	51.56.25	0,3090
	24	53.24.46	
		Mercredi 2.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	38.45.53	0,3516
	3	37.25.47	0,3518
	6	36. 5.43	0,3521
	9	34.45.42	0,3523
	12	33.25.43	0,3524
	15	32. 5.45	0,3526
	18	30.45.50	0,3528
	21	29.25.57	0,3531
	24	28. 6. 7	
		Jeudi 3.	
Soleil E.	0	28. 6. 7	0,3534
	3	26.46.20	0,3538
	6	25.26.38	0,3543
	9	24. 7. 2	0,3548
	12	22.47.31	0,3557
	15	21.28.10	0,3567
	18	20. 9. 0	0,3579
	21	18.50. 3	0,3593
	24	17.31.21	
		Lundi 7.	
Soleil O.	0	16.56. 2	0,3449
	3	18.17.23	0,3420
	6	19.39.16	0,3396
	9	21. 1.38	0,3371
	12	22.24.27	0,3349
	15	23.47.42	0,3331
	18	25.11.17	0,3315
	21	26.35.10	0,3299
	24	27.59.23	
		Lundi 7.	
α du Bélier E.	0	91.49.22	0,3021
	3	90.19.35	0,3014
	6	88.49.40	0,3007
	9	87.19.37	0,3001
	12	85.49.25	0,2994
	15	84.19. 5	0,2987
	18	82.48.36	0,2981
	21	81.17.59	0,2974
	24	79.47.14	
		Mardi 8.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	27.59.23	0,3284
	3	29.23.53	0,3270
	6	30.48.39	0,3257
	9	32.13.40	0,3244
	12	33.38.57	0,3232
	15	35. 4.29	0,3219
	18	36.30.15	0,3208
	21	37.56.15	0,3196
	24	39.22.29	
		Mardi 8.	
α du Bélier E.	0	79.47.14	0,2968
	3	78.16.20	0,2961
	6	76.45.19	0,2955
	9	75.14.10	0,2949
	12	73.42.54	0,2943
	15	72.11.30	0,2937
	18	70.39.58	0,2931
	21	69. 8.19	0,2926
	24	67.36.34	
		Mercredi 9.	
Soleil O.	0	39.22.29	0,3184
	3	40.48.57	0,3173
	6	42.15.39	0,3161
	9	43.42.34	0,3150
	12	45. 9.43	0,3139
	15	46.37. 6	0,3127
	18	48. 4.43	0,3116
	21	49.32.33	0,3104
	24	51. 0.37	
		Mercredi 9.	
α du Bélier E.	0	67.36.34	0,2921
	3	66. 4.42	0,2915
	6	64.32.42	0,2910
	9	63. 0.36	0,2906
	12	61.28.25	0,2901
	15	59.56. 8	0,2897
	18	58.23.46	0,2893
	21	56.51.19	0,2890
	24	55.18.48	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 9.		
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	99.58.29	0,2783
	3	98.23.39	0,2774
	6	96.48.37	0,2765
	9	95.13.24	0,2756
	12	93.37.59	0,2747
	15	92. 2.21	0,2738
	18	90.26.31	0,2729
	21	88.50.30	0,2719
	24	87.14.16	
	Jeudi 10.		
Soleil O.	0	51. 0.37	0,3093
	3	52.28.56	0,3081
	6	53.57.28	0,3070
	9	55.26.15	0,3058
	12	56.55.16	0,3046
	15	58.24.32	0,3034
	18	59.54. 2	0,3022
	21	61.23.47	0,3010
	24	62.53.48	
	Jeudi 10.		
α du Bélier E.	0	55.18.48	0,2888
	3	53.46.14	0,2885
	6	52.13.36	0,2883
	9	50.40.56	0,2883
	12	49. 8.16	0,2883
	15	47.35.35	0,2884
	18	46. 2.56	0,2886
	21	44.30.20	0,2890
	24	42.57.48	
	Jeudi 10.		
Aldébaran E.	0	87.14.16	0,2710
	3	85.37.49	0,2700
	6	84. 1. 9	0,2690
	9	82.24.16	0,2680
	12	80.47. 9	0,2670
	15	79. 9.49	0,2660
	18	77.32.15	0,2649
	21	75.54.26	0,2638
	24	74.16.23	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 11.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	62.53.48	0,2998
	3	64.24. 3	0,2985
	6	65.54.34	0,2973
	9	67.25.21	0,2960
	12	68.56.24	0,2947
	15	70.27.43	0,2934
	18	71.59.18	0,2921
	21	73.31.10	0,2908
	24	75. 3.18	
	Vendredi 11.		
α du Bélier E.	0	42.57.48	0,2895
	3	41.25.22	0,2902
	6	39.53. 6	0,2912
	9	38.21. 2	0,2923
	12	36.49.13	0,2938
	15	35.17.42	0,2957
	18	33.46.35	0,2981
	21	32.15.59	0,3010
	24	30.45.59	
	Vendredi 11.		
Aldébaran E.	0	74.16.23	0,2628
	3	72.38. 6	0,2617
	6	70.59.34	0,2605
	9	69.20.46	0,2594
	12	67.41.43	0,2583
	15	66. 2.25	0,2572
	18	64.22.51	0,2560
	21	62.43. 0	0,2548
	24	61. 2.53	
	Vendredi 11.		
Mars E.	0	116.13.22	0,2558
	3	114.33.30	0,2546
	6	112.53.20	0,2534
	9	111.12.54	0,2522
	12	109.32.11	0,2510
	15	107.51.11	0,2498
	18	106. 9.55	0,2485
	21	104.28.21	0,2473
	24	102.46.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 12.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	75. 3.18	0,2895
	3	76.35.43	0,2882
	6	78. 8.25	0,2868
	9	79.41.24	0,2855
	12	81.14.41	0,2841
	15	82.48.16	0,2827
	18	84.22. 8	0,2814
	21	85.56.18	0,2800
	24	87.30.45	
	Samedi 12.		
Fomalhaut O.	0	39.33.57	0,3529
	3	40.53.50	0,3456
	6	42.15. 3	0,3385
	9	43.37.35	0,3320
	12	45. 1.24	0,3260
	15	46.26.23	0,3205
	18	47.52.26	0,3155
	21	49.19.29	0,3107
	24	50.47.30	
	Samedi 12.		
Aldébaran E.	0	61. 2.53	0,2536
	3	59.22.30	0,2524
	6	57.41.50	0,2512
	9	56. 0.53	0,2500
	12	54.19.39	0,2487
	15	52.38. 8	0,2475
	18	50.56.19	0,2462
	21	49.14.12	0,2449
	24	47.31.48	
	Samedi 12.		
Mars E.	0	102.46.30	0,2461
	3	101. 4.22	0,2449
	6	99.21.57	0,2437
	9	97.39.15	0,2425
	12	95.56.15	0,2412
	15	94.12.58	0,2400
	18	92.29.24	0,2388
	21	90.45.32	0,2376
	24	89. 1.23	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 13.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 87.30.45	0,2786
	3	89. 5.31	0,2772
	6	90.40.36	0,2758
	9	92.15.58	0,2744
	12	93.51.39	0,2730
	15	95.27.39	0,2716
	18	97. 3.57	0,2703
	21	98.40.33	0,2689
	24	100.17.28	
	Dimanche 13.		
Fomalhaut O.	0	50.47.30	0,3062
	3	52.16.26	0,3021
	6	53.46.12	0,2983
	9	55.16.46	0,2947
	12	56.48. 6	0,2912
	15	58.20. 9	0,2880
	18	59.52.54	0,2850
	21	61.26.18	0,2820
	24	63. 0.19	
	Dimanche 13.		
Aldébaran E.	0	47.31.48	0,2437
	3	45.49. 5	0,2424
	6	44. 6. 5	0,2411
	9	42.22.46	0,2398
	12	40.39. 9	0,2385
	15	38.55.13	0,2373
	18	37.10.59	0,2360
	21	35.26.26	0,2347
	24	33.41.35	
	Dimanche 13.		
Mars E.	0	89. 1.23	0,2364
	3	87.16.56	0,2352
	6	85.32.12	0,2340
	9	83.47.10	0,2328
	12	82. 1.51	0,2316
	15	80.16.15	0,2304
	18	78.30.21	0,2292
	21	76.44.11	0,2281
	24	74.57.43	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 14.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 100.17.28	0,2675
	3	101.54.41	0,2661
	6	103.32.13	0,2648
	9	105.10. 3	0,2634
	12	106.48.12	0,2621
	15	108.26.38	0,2608
	18	110. 5.22	0,2595
	21	111.44.24	0,2582
	24	113.23.44	
	Lundi 14.		
Fomalhaut O.	0	63. 0.19	0,2793
	3	64.34.55	0,2767
	6	66.10. 5	0,2743
	9	67.45.49	0,2719
	12	69.22. 4	0,2697
	15	70.58.49	0,2676
	18	72.36. 2	0,2656
	21	74.13.41	0,2637
	24	75.51.46	
	Lundi 14.		
α de Pégase O.	0	47.33.30	0,2792
	3	49. 8. 8	0,2755
	6	50.43.36	0,2720
	9	52.19.50	0,2687
	12	53.56.48	0,2657
	15	55.34.25	0,2630
	18	57.12.39	0,2604
	21	58.51.28	0,2579
	24	60.30.51	
	Lundi 14.		
Mars E.	0	74.57.43	0,2269
	3	73.10.59	0,2258
	6	71.23.58	0,2248
	9	69.36.42	0,2237
	12	67.49.10	0,2227
	15	66. 1.22	0,2217
	18	64.13.19	0,2208
	21	62.25. 2	0,2199
	24	60.36.32	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 14.		
Pollux E.	h 0	° ′ ″ 77.39.22	0,2423
	3	75.56.20	0,2411
	6	74.13. 0	0,2400
	9	72.29.25	0,2389
	12	70.45.34	0,2379
	15	69. 1.29	0,2369
	18	67.17.10	0,2359
	21	65.32.36	0,2350
	24	63.47.49	
	Mardi 15.		
Soleil O.	0	113.23.44	0,2570
	3	115. 3.20	0,2558
	6	116.43.13	0,2546
	9	118.23.23	0,2534
	12	120. 3.49	0,2523
	15	121.44.30	0,2512
	18	123.25.27	0,2501
	21	125. 6.38	0,2491
	24	126.48. 4	
	Mardi 15.		
Fomalhaut O.	0	75.51.46	0,2619
	3	77.30.16	0,2602
	6	79. 9. 9	0,2586
	9	80.48.24	0,2571
	12	82.27.59	0,2557
	15	84. 7.54	0,2544
	18	85.48. 6	0,2531
	21	87.28.36	0,2520
	24	89. 9.22	
	Mardi 15.		
α de Pégase O.	0	60.30.51	0,2556
	3	62.10.48	0,2534
	6	63.51.14	0,2513
	9	65.32.10	0,2493
	12	67.13.33	0,2474
	15	68.55.23	0,2457
	18	70.37.37	0,2440
	21	72.20.14	0,2425
	24	74. 3.12	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$
	Mardi 15.		
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	60.36.32	0,2188
	3	58.47.48	0,2180
	6	56.58.51	0,2172
	9	55. 9.42	0,2166
	12	53.20.23	0,2159
	15	51.30.54	0,2153
	18	49.41.16	0,2149
	21	47.51.32	0,2145
	24	46. 1.42	
	Mardi 15.		
Pollux E.	0	63.47.49	0,2341
	3	62. 2.49	0,2333
	6	60.17.37	0,2325
	9	58.32.14	0,2319
	12	56.46.42	0,2313
	15	55. 1. 2	0,2308
	18	53.15.15	0,2304
	21	51.29.22	0,2301
	24	49.43.24	
	Mardi 15.		
Régulus E.	0	99.36.26	0,2240
	3	97.48.58	0,2228
	6	96. 1.12	0,2216
	9	94.13. 9	0,2205
	12	92.24.49	0,2194
	15	90.36.13	0,2184
	18	88.47.21	0,2173
	21	86.58.14	0,2163
	24	85. 8.51	
	Mercredi 16.		
Soleil O.	0	126.48. 4	0,2482
	3	128.29.43	0,2472
	6	130.11.35	0,2465
	9	131.53.38	0,2457
	12	133.35.52	0,2449
	15	135.18.17	0,2443
	18	137. 0.51	0,2438
	21	138.43.32	0,2435
	24	140.26.17	
	Mercredi 16.		
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	74. 3.12	0,2411
	3	75.46.32	0,2398
	6	77.30.10	0,2386
	9	79.14. 6	0,2374
	12	80.58.18	0,2363
	15	82.42.46	0,2354
	18	84.27.27	0,2345
	21	86.12.20	0,2338
	24	87.57.25	
	Mercredi 16.		
Mars E.	0	46. 1.42	0,2143
	3	44.11.48	0,2141
	6	42.21.51	0,2141
	9	40.31.55	0,2143
	12	38.42. 2	0,2147
	15	36.52.15	0,2153
	18	35. 2.37	0,2162
	21	33.13.13	0,2174
	24	31.24. 6	
	Mercredi 16.		
Pollux E.	0	49.43.24	0,2300
	3	47.57.24	0,2300
	6	46.11.24	0,2300
	9	44.25.25	0,2303
	12	42.39.29	0,2308
	15	40.53.41	0,2316
	18	39. 8. 6	0,2326
	21	37.22.45	0,2337
	24	35.37.39	
	Mercredi 16.		
Régulus E.	0	85. 8.51	0,2154
	3	83.19.14	0,2145
	6	81.29.23	0,2136
	9	79.39.19	0,2128
	12	77.49. 2	0,2120
	15	75.58.33	0,2113
	18	74. 7.53	0,2106
	21	72.17. 2	0,2099
	24	70.26. 1	
	Jeudi 17.		
α du Bélier O.	h	° ′ ″	
	0	44.19.20	0,2325
	3	46. 4.42	0,2306
	6	47.50.33	0,2289
	9	49.36.48	0,2273
	12	51.23.27	0,2259
	15	53.10.27	0,2247
	18	54.57.45	0,2237
	21	56.45.18	0,2227
	24	58.33. 5	
	Jeudi 17.		
Mars E.	0	31.24. 6	0,2192
	3	29.35.26	0,2212
	6	27.47.17	0,2240
	9	25.59.49	0,2275
	12	24.13.13	0,2321
	15	22.27.45	0,2383
	18	20.43.46	0,2463
	21	19. 1.41	0,2569
	24	17.22. 3	
	Jeudi 17.		
Régulus E.	0	70.26. 1	0,2093
	3	68.34.52	0,2088
	6	66.43.34	0,2083
	9	64.52. 9	0,2079
	12	63. 0.38	0,2076
	15	61. 9. 1	0,2073
	18	59.17.20	0,2070
	21	57.25.35	0,2068
	24	55.33.47	
	Vendredi 18.		
α du Bélier O.	0	58.33. 5	0,2219
	3	60.21. 4	0,2213
	6	62. 9.12	0,2208
	9	63.57.28	0,2204
	12	65.45.49	0,2201
	15	67.34.15	0,2199
	18	69.22.43	0,2199
	21	71.11.12	0,2200
	24	72.59.40	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 18.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	24.35.23	0,2061
	3	26.27.22	0,2060
	6	28.19.22	0,2060
	9	30.11.22	0,2061
	12	32. 3.21	0,2062
	15	33.55.19	0,2064
	18	35.47.13	0,2067
	21	37.39. 3	0,2070
	24	39.30.48	
	Vendredi 18.		
Régulus E.	0	55.33.47	0,2068
	3	53.41.58	0,2067
	6	51.50. 9	0,2068
	9	49.58.20	0,2069
	12	48. 6.33	0,2071
	15	46.14.49	0,2074
	18	44.23. 9	0,2077
	21	42.31.35	0,2081
	24	40.40. 6	
	Samedi 19.		
α du Bélier O.	0	72.59.40	0,2201
	3	74.48. 7	0,2203
	6	76.36.29	0,2207
	9	78.24.46	0,2212
	12	80.12.56	0,2217
	15	82. 0.59	0,2223
	18	83.48.52	0,2230
	21	85.36.34	0,2239
	24	87.24. 4	
	Samedi 19.		
Aldébaran O.	0	39.30.48	0,2074
	3	41.22.27	0,2079
	6	43.13.59	0,2085
	9	45. 5.22	0,2090
	12	46.56.36	0,2097
	15	48.47.40	0,2104
	18	50.38.33	0,2112
	21	52.29.13	0,2121
	24	54.19.41	
	Samedi 19.		
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	40.40. 6	0,2086
	3	38.48.46	0,2092
	6	36.57.34	0,2098
	9	35. 6.32	0,2106
	12	33.15.41	0,2114
	15	31.25. 4	0,2124
	18	29.34.41	0,2134
	21	27.44.33	0,2145
	24	25.54.43	
	Samedi 19.		
α de la Vierge E.	0	94.11.56	0,2086
	3	92.20.35	0,2091
	6	90.29.22	0,2096
	9	88.38.17	0,2102
	12	86.47.22	0,2109
	15	84.56.36	0,2116
	18	83. 6. 2	0,2124
	21	81.15.41	0,2133
	24	79.25.33	
	Dimanche 20.		
Aldébaran O.	0	54.19.41	0,2130
	3	56. 9.54	0,2140
	6	57.59.53	0,2150
	9	59.49.35	0,2161
	12	61.39. 1	0,2173
	15	63.28.10	0,2185
	18	65.17. 1	0,2198
	21	67. 5.32	0,2211
	24	68.53.43	
	Dimanche 20.		
Mars O.	0	17.49.36	0,2607
	3	19.28.21	0,2519
	6	21. 9. 8	0,2454
	9	22.51.26	0,2407
	12	24.34.50	0,2372
	15	26.19. 5	0,2346
	18	28. 3.57	0,2329
	21	29.49.14	0,2317
	24	31.34.49	
	Dimanche 20.		
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	79.25.33	0,2143
	3	77.35.39	0,2153
	6	75.46. 0	0,2164
	9	73.56.37	0,2175
	12	72. 7.32	0,2187
	15	70.18.44	0,2199
	18	68.30.15	0,2212
	21	66.42. 5	0,2226
	24	64.54.16	
	Dimanche 20.		
Saturne E.	0	110.15.42	0,2153
	3	108.26. 4	0,2163
	6	106.36.40	0,2173
	9	104.47.32	0,2184
	12	102.58.41	0,2196
	15	101.10. 7	0,2208
	18	99.21.51	0,2221
	21	97.33.54	0,2234
	24	95.46.17	
	Lundi 21.		
Aldébaran O.	0	68.53.43	0,2224
	3	70.41.35	0,2238
	6	72.29. 5	0,2253
	9	74.16.14	0,2268
	12	76. 3. 1	0,2283
	15	77.49.26	0,2299
	18	79.35.27	0,2315
	21	81.21. 4	0,2331
	24	83. 6.18	
	Lundi 21.		
Mars O.	0	31.34.49	0,2308
	3	33.20.37	0,2306
	6	35. 6.27	0,2306
	9	36.52.18	0,2308
	12	38.38. 5	0,2312
	15	40.23.47	0,2318
	18	42. 9.20	0,2326
	21	43.54.41	0,2335
	24	45.39.49	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Lundi 21.	
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	64.54.16	0,2240
	3	63. 6.48	0,2254
	6	61.19.41	0,2269
	9	59.32.57	0,2285
	12	57.46.35	0,2301
	15	56. 0.37	0,2318
	18	54.15. 3	0,2335
	21	52.29.54	0,2352
	24	50.45.10	
		Lundi 21.	
Saturne E.	0	95.46.17	0,2247
	3	93.59. 0	0,2261
	6	92.12. 4	0,2276
	9	90.25.29	0,2291
	12	88.39.16	0,2306
	15	86.53.25	0,2322
	18	85. 7.57	0,2338
	21	83.22.53	0,2354
	24	81.38.13	
		Lundi 21.	
Vénus E.	0	122. 9.56	0,2420
	3	120.26.49	0,2435
	6	118.44. 5	0,2451
	9	117. 1.43	0,2468
	12	115.19.45	0,2485
	15	113.38.10	0,2502
	18	111.57. 0	0,2520
	21	110.16.14	0,2538
	24	108.35.53	
		Mardi 22.	
Aldébaran O.	0	83. 6.18	0,2348
	3	84.51. 8	0,2365
	6	86.35.33	0,2382
	9	88.19.33	0,2400
	12	90. 3. 8	0,2417
	15	91.46.18	0,2435
	18	93.29. 4	0,2453
	21	95.11.24	0,2471
	24	96.53.18	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Mardi 22.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	45.39.49	0,2345
	3	47.24.42	0,2356
	6	49. 9.19	0,2368
	9	50.53.39	0,2382
	12	52.37.40	0,2395
	15	54.21.22	0,2409
	18	56. 4.43	0,2424
	21	57.47.44	0,2439
	24	59.30.23	
		Mardi 22.	
Pollux O.	0	40.41. 3	0,2543
	3	42.21.17	0,2548
	6	44. 1.23	0,2555
	9	45.41.20	0,2562
	12	47.21. 8	0,2570
	15	49. 0.45	0,2580
	18	50.40. 7	0,2592
	21	52.19.13	0,2604
	24	53.58. 3	
		Mardi 22.	
α de la Vierge E.	0	50.45.10	0,2369
	3	49. 0.52	0,2387
	6	47.16.59	0,2406
	9	45.33.34	0,2425
	12	43.50.35	0,2444
	15	42. 8. 4	0,2464
	18	40.26. 0	0,2484
	21	38.44.24	0,2505
	24	37. 3.17	
		Mardi 22.	
Saturne E.	0	81.38.13	0,2371
	3	79.53.56	0,2388
	6	78.10. 5	0,2405
	9	76.26.38	0,2423
	12	74.43.36	0,2441
	15	73. 0.59	0,2459
	18	71.18.47	0,2477
	21	69.37. 1	0,2495
	24	67.55.41	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Mardi 22.	
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	96.30.53	0,2407
	3	94.47.29	0,2424
	6	93. 4.29	0,2441
	9	91.21.53	0,2458
	12	89.39.42	0,2476
	15	87.57.56	0,2494
	18	86.16.34	0,2513
	21	84.35.38	0,2531
	24	82.55. 8	
		Mardi 22.	
Vénus E.	0	108.35.53	0,2556
	3	106.55.57	0,2574
	6	105.16.27	0,2593
	9	103.37.23	0,2612
	12	101.58.46	0,2632
	15	100.20.34	0,2651
	18	98.42.49	0,2671
	21	97. 5.30	0,2691
	24	95.28.38	
		Mercredi 23.	
Mars O.	0	59.30.23	0,2455
	3	61.12.40	0,2471
	6	62.54.35	0,2487
	9	64.36. 7	0,2503
	12	66.17.16	0,2519
	15	67.58. 2	0,2536
	18	69.38.25	0,2553
	21	71.18.25	0,2570
	24	72.58. 2	
		Mercredi 23.	
Pollux O.	0	53.58. 3	0,2616
	3	55.36.36	0,2630
	6	57.14.51	0,2643
	9	58.52.47	0,2657
	12	60.30.25	0,2671
	15	62. 7.43	0,2686
	18	63.44.41	0,2701
	21	65.21.19	0,2717
	24	66.57.37	

JANVIER 1867.

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence
Mercredi 22.		
h	° ′ ″	
0	67.55.41	0,2513
3	66.14.45	0,2531
6	64.34.15	0,2550
9	62.54.11	0,2568
12	61.14.32	0,2586
15	59.35.18	0,2604
18	57.56.28	0,2623
21	56.18. 4	0,2641
24	54.40. 5	
Mercredi 23.		
0	82.55. 8	0,2549
3	81.15. 3	0,2568
6	79.35.24	0,2587
9	77.56.11	0,2606
12	76.17.24	0,2625
15	74.39. 3	0,2644
18	73. 1. 8	0,2663
21	71.23.39	0,2683
24	69.46.36	
Mercredi 23.		
0	95.28.38	0,2711
3	93.52.12	0,2731
6	92.16.13	0,2751
9	90.40.40	0,2771
12	89. 5.33	0,2790
15	87.30.53	0,2810
18	85.56.39	0,2830
21	84.22.50	0,2850
24	82.49.27	
Jeudi 24.		
0	72.58. 2	0,2587
3	74.37.15	0,2604
6	76.16. 6	0,2620
9	77.54.34	0,2637
12	79.32.39	0,2653
15	81.10.21	0,2670
18	82.47.41	0,2686
21	84.24.39	0,2703
24	86. 1.16	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence
	Jeudi 24.		
	h	° ′ ″	
Pollux O.	0	66.57.37	0,2732
	3	68.33.34	0,2748
	6	70. 9.11	0,2763
	9	71.44.27	0,2779
	12	73.19.22	0,2795
	15	74.53.56	0,2810
	18	76.28.10	0,2826
	21	78. 2. 4	0,2841
	24	79.35.38	
	Jeudi 24.		
Régulus O.	0	30.14. 4	0,2652
	3	31.51.50	0,2668
	6	33.29.13	0,2685
	9	35. 6.13	0,2701
	12	36.42.52	0,2717
	15	38.19. 9	0,2733
	18	39.55. 5	0,2749
	21	41.30.39	0,2765
	24	43. 5.53	
	Jeudi 24.		
Saturne E.	0	54.40. 5	0,2659
	3	53. 2.30	0,2677
	6	51.25.19	0,2695
	9	49.48.32	0,2712
	12	48.12. 8	0,2730
	15	46.36. 8	0,2747
	18	45. 0.31	0,2765
	21	43.25.17	0,2782
	24	41.50.25	
	Jeudi 24.		
Antarès E.	0	69.46.36	0,2702
	3	68. 9.58	0,2721
	6	66.33.47	0,2741
	9	64.58. 1	0,2760
	12	63.22.41	0,2780
	15	61.47.46	0,2799
	18	60.13.16	0,2818
	21	58.39.12	0,2838
	24	57. 5.33	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence
	Jeudi 24.		
	h	° ′ ″	
Vénus E.	0	82.49.27	0,2870
	3	81.16.30	0,2889
	6	79.43.58	0,2909
	9	78.11.50	0,2928
	12	76.40. 7	0,2947
	15	75. 8.48	0,2966
	18	73.37.53	0,2985
	21	72. 7.21	0,3003
	24	70.37.11	
	Jeudi 24.		
Soleil E.	0	125.51.44	0,3002
	3	124.21.33	0,3020
	6	122.51.45	0,3038
	9	121.22.20	0,3057
	12	119.53.17	0,3075
	15	118.24.37	0,3093
	18	116.56.19	0,3111
	21	115.28.22	0,3128
	24	114. 0.47	
	Vendredi 25.		
Mars O.	0	86. 1.16	0,2719
	3	87.37.31	0,2735
	6	89.13.25	0,2751
	9	90.48.58	0,2766
	12	92.24.10	0,2781
	15	93.59. 3	0,2796
	18	95.33.36	0,2811
	21	97. 7.50	0,2825
	24	98.41.45	
	Vendredi 25.		
Régulus O.	0	43. 5.53	0,2780
	3	44.40.46	0,2796
	6	46.15.19	0,2811
	9	47.49.32	0,2826
	12	49.23.26	0,2840
	15	50.57. 1	0,2855
	18	52.30.18	0,2869
	21	54. 3.17	0,2882
	24	55.35.58	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 25.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	41.50.25	0,2798
	3	40.15.54	0,2815
	6	38.41.46	0,2831
	9	37. 7.58	0,2847
	12	35.34.31	0,2863
	15	34. 1.25	0,2878
	18	32.28.38	0,2893
	21	30.56.10	0,2909
	24	29.24. 1	
	Vendredi 25.		
Antarès E.	0	57. 5.33	0,2857
	3	55.32.18	0,2876
	6	53.59.29	0,2896
	9	52.27. 5	0,2915
	12	50.55. 5	0,2935
	15	49.23.30	0,2954
	18	47.52.19	0,2974
	21	46.21.33	0,2994
	24	44.51.11	
	Vendredi 25.		
Vénus E.	0	70.37.11	0,3021
	3	69. 7.25	0,3039
	6	67.38. 0	0,3056
	9	66. 8.56	0,3073
	12	64.40.14	0,3090
	15	63.11.52	0,3106
	18	61.43.50	0,3122
	21	60.16. 8	0,3138
	24	58.48.44	
	Vendredi 25.		
Soleil E.	0	114. 0.47	0,3146
	3	112.33.33	0,3163
	6	111. 6.39	0,3179
	9	109.40. 5	0,3196
	12	108.13.51	0,3212
	15	106.47.55	0,3227
	18	105.22.19	0,3243
	21	103.57. 0	0,3258
	24	102.31.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 26.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	98.41.45	0,2839
	3	100.15.22	0,2853
	6	101.48.41	0,2866
	9	103.21.42	0,2880
	12	104.54.27	0,2893
	15	106.26.55	0,2906
	18	107.59. 7	0,2918
	21	109.31. 4	0,2930
	24	111. 2.45	
	Samedi 26.		
Régulus O.	0	55.35.58	0,2896
	3	57. 8.23	0,2909
	6	58.40.31	0,2921
	9	60.12.23	0,2933
	12	61.44. 0	0,2944
	15	63.15.22	0,2956
	18	64.46.30	0,2967
	21	66.17.25	0,2977
	24	67.48. 6	
	Samedi 26.		
Antarès E.	0	44.51.11	0,3014
	3	43.21.15	0,3034
	6	41.51.44	0,3055
	9	40.22.39	0,3076
	12	38.54. 1	0,3099
	15	37.25.50	0,3122
	18	35.58. 7	0,3145
	21	34.30.53	0,3169
	24	33. 4. 7	
	Samedi 26.		
Vénus E.	0	58.48.44	0,3153
	3	57.21.39	0,3168
	6	55.54.51	0,3182
	9	54.28.20	0,3196
	12	53. 2. 7	0,3209
	15	51.36. 9	0,3222
	18	50.10.26	0,3235
	21	48.44.58	0,3247
	24	47.19.44	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 26.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	102.31.59	0,3272
	3	101. 7.15	0,3286
	6	99.42.48	0,3300
	9	98.18.36	0,3313
	12	96.54.40	0,3326
	15	95.30.58	0,3338
	18	94. 7.31	0,3350
	21	92.44.17	0,3361
	24	91.21.17	
	Dimanche 27.		
Régulus O.	0	67.48. 6	0,2987
	3	69.18.35	0,2997
	6	70.48.52	0,3006
	9	72.18.58	0,3014
	12	73.48.53	0,3023
	15	75.18.38	0,3030
	18	76.48.13	0,3037
	21	78.17.40	0,3044
	24	79.46.58	
	Dimanche 27.		
Vénus E.	0	47.19.44	0,3259
	3	45.54.44	0,3270
	6	44.29.57	0,3280
	9	43. 5.22	0,3290
	12	41.40.59	0,3300
	15	40.16.47	0,3309
	18	38.52.45	0,3317
	21	37.28.53	0,3325
	24	36. 5.11	
	Dimanche 27.		
Soleil E.	0	91.21.17	0,3372
	3	89.58.29	0,3383
	6	88.35.52	0,3392
	9	87.13.27	0,3402
	12	85.51.13	0,3411
	15	84.29. 9	0,3419
	18	83. 7.14	0,3427
	21	81.45.28	0,3434
	24	80.23.51	

JANVIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
		Lundi 28.	
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	79.46.58	0,3050
	3	81.16. 9	0,3056
	6	82.45.13	0,3061
	9	84.14.11	0,3065
	12	85.43. 3	0,3070
	15	87.11.49	0,3074
	18	88.40.31	0,3077
	21	90. 9. 9	0,3080
	24	91.37.43	
		Lundi 28.	
α de la Vierge O.	0	26.29.58	0,3106
	3	27.58. 0	0,3107
	6	29.26. 2	0,3107
	9	30.54. 3	0,3107
	12	32.22. 3	0,3108
	15	33.50. 2	0,3109
	18	35.18. 1	0,3109
	21	36.45.59	0,3110
	24	38.13.57	
		Lundi 28.	
Vénus E.	0	36. 5.11	0,3332
	3	34.41.37	0,3339
	6	33.18.11	0,3346
	9	31.54.53	0,3352
	12	30.31.42	0,3357
	15	29. 8.36	0,3362
	18	27.45.37	0,3367
	21	26.22.43	0,3371
	24	24.59.53	
		Lundi 28.	
Soleil E.	0	80.23.51	0,3441
	3	79. 2.21	0,3447
	6	77.40.58	0,3453
	9	76.19.41	0,3458
	12	74.58.31	0,3463
	15	73.37.26	0,3467
	18	72.16.26	0,3471
	21	70.55.29	0,3474
	24	69.34.36	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
		Mardi 29.	
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	38.13.57	0,3110
	3	39.41.54	0,3110
	6	41. 9.52	0,3109
	9	42.37.49	0,3109
	12	44. 5.47	0,3108
	15	45.33.47	0,3108
	18	47. 1.47	0,3107
	21	48.29.50	0,3105
	24	49.57.54	
		Mardi 29.	
Soleil E.	0	69.34.36	0,3477
	3	68.13.47	0,3479
	6	66.53. 0	0,3481
	9	65.32.15	0,3482
	12	64.11.31	0,3483
	15	62.50.48	0,3483
	18	61.30. 6	0,3483
	21	60. 9.23	0,3483
	24	58.48.40	
		Mercredi 30.	
α de la Vierge O.	0	49.57.54	0,3102
	3	51.26. 1	0,3100
	6	52.54.11	0,3097
	9	54.22.24	0,3094
	12	55.50.41	0,3091
	15	57.19. 2	0,3087
	18	58.47.27	0,3083
	21	60.15.57	0,3079
	24	61.44.33	
		Mercredi 30.	
Saturne O.	0	18.27.14	0,3129
	3	19.54.48	0,3124
	6	21.22.28	0,3119
	9	22.50.14	0,3114
	12	24.18. 6	0,3109
	15	25.46. 4	0,3104
	18	27.14. 9	0,3099
	21	28.42.19	0,3094
	24	30.10.36	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
		Mercredi 30.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	58.48.40	0,3482
	3	57.27.56	0,3480
	6	56. 7.10	0,3478
	9	54.46.21	0,3476
	12	53.25.31	0,3474
	15	52. 4.37	0,3470
	18	50.43.40	0,3467
	21	49.22.40	0,3463
	24	48. 1.35	
		Jeudi 31.	
α de la Vierge O.	0	61.44.33	0,3074
	3	63.13.14	0,3069
	6	64.42. 1	0,3064
	9	66.10.54	0,3059
	12	67.39.54	0,3053
	15	69. 9. 1	0,3047
	18	70.38.16	0,3041
	21	72. 7.38	0,3035
	24	73.37. 8	
		Jeudi 31.	
Saturne O.	0	30.10.36	0,3089
	3	31.38.59	0,3083
	6	33. 7.29	0,3078
	9	34.36. 6	0,3072
	12	36. 4.50	0,3066
	15	37.33.42	0,3059
	18	39. 2.41	0,3053
	21	40.31.49	0,3046
	24	42. 1. 5	
		Jeudi 31.	
Soleil E.	0	48. 1.35	0,3459
	3	46.40.25	0,3455
	6	45.19.11	0,3450
	9	43.57.51	0,3445
	12	42.36.26	0,3440
	15	41.14.55	0,3435
	18	39.53.18	0,3429
	21	38.31.35	0,3423
	24	37. 9.45	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$
		Vendredi 1.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	73.37. 8	0,3028
	3	75. 6.47	0,3021
	6	76.36.34	0,3014
	9	78. 6.30	0,3006
	12	79.36.35	0,2999
	15	81. 6.50	0,2991
	18	82.37.14	0,2983
	21	84. 7.48	0,2975
	24	85.38.32	
		Vendredi 1.	
Saturne O.	0	42. 1. 5	0,3039
	3	43.30.29	0,3032
	6	45. 0. 3	0,3024
	9	46.29.46	0,3017
	12	47.59.38	0,3009
	15	49.29.40	0,3002
	18	50.59.51	0,2994
	21	52.30.11	0,2986
	24	54. 0.41	
		Vendredi 1.	
Soleil E.	0	37. 9.45	0,3417
	3	35.47.48	0,3411
	6	34.25.44	0,3405
	9	33. 3.34	0,3399
	12	31.41.16	0,3392
	15	30.18.51	0,3387
	18	28.56.19	0,3381
	21	27.33.40	0,3374
	24	26.10.55	
		Mercredi 6.	
Soleil O.	0	20.25. 5	0,3067
	3	21.53.55	0,3052
	6	23.23. 3	0,3038
	9	24.52.29	0,3024
	12	26.22.12	0,3011
	15	27.52.12	0,2998
	18	29.22.27	0,2987
	21	30.52.56	0,2975
	24	32.23.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$
		Mercredi 6.	
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	58.24.27	0,2835
	3	56.50.45	0,2832
	6	55.16.58	0,2830
	9	53.43. 9	0,2830
	12	52. 9.20	0,2831
	15	50.35.32	0,2832
	18	49. 1.44	0,2834
	21	47.27.59	0,2837
	24	45.54.19	
		Mercredi 6.	
Aldébaran E.	0	90.25.12	0,2664
	3	88.47.44	0,2655
	6	87.10. 3	0,2647
	9	85.32.11	0,2638
	12	83.54. 8	0,2630
	15	82.15.53	0,2621
	18	80.37.27	0,2613
	21	78.58.49	0,2604
	24	77.20. 0	
		Jeudi 7.	
Soleil O.	0	32.23.40	0,2964
	3	33.54.37	0,2954
	6	35.25.48	0,2943
	9	36.57.12	0,2933
	12	38.28.49	0,2923
	15	40. 0.38	0,2914
	18	41.32.40	0,2904
	21	43. 4.53	0,2895
	24	44.37.19	
		Jeudi 7.	
α du Bélier E.	0	45.54.19	0,2842
	3	44.20.46	0,2850
	6	42.47.23	0,2859
	9	41.14.10	0,2870
	12	39.41.11	0,2884
	15	38. 8.30	0,2900
	18	36.36.11	0,2919
	21	35. 4.17	0,2940
	24	33.32.50	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG différence}}$
		Jeudi 7.	
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	77.20. 0	0,2596
	3	75.40.59	0,2588
	6	74. 1.48	0,2580
	9	72.22.25	0,2572
	12	70.42.52	0,2564
	15	69. 3. 7	0,2556
	18	67.23.11	0,2548
	21	65.43. 4	0,2540
	24	64. 2.47	
		Jeudi 7.	
Mars E.	0	111.12.30	0,2608
	3	109.33.46	0,2599
	6	107.54.50	0,2591
	9	106.15.42	0,2582
	12	104.36.22	0,2574
	15	102.56.51	0,2566
	18	101.17. 9	0,2558
	21	99.37.16	0,2550
	24	97.57.12	
		Vendredi 8.	
Soleil O.	0	44.37.19	0,2885
	3	46. 9.57	0,2876
	6	47.42.46	0,2867
	9	49.15.47	0,2858
	12	50.48.59	0,2850
	15	52.22.22	0,2841
	18	53.55.57	0,2832
	21	55.29.43	0,2823
	24	57. 3.41	
		Vendredi 8.	
Aldébaran E.	0	64. 2.47	0,2532
	3	62.22.19	0,2525
	6	60.41.40	0,2517
	9	59. 0.50	0,2510
	12	57.19.49	0,2502
	15	55.38.38	0,2494
	18	53.57.16	0,2487
	21	52.15.43	0,2479
	24	50.34. 0	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 8.		
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	97.57.12	0,2542
	3	96.16.57	0,2535
	6	94.36.32	0,2527
	9	92.55.57	0,2520
	12	91.15.12	0,2513
	15	89.34.16	0,2506
	18	87.53.11	0,2499
	21	86.11.56	0,2492
	24	84.30.32	
	Samedi 9.		
Soleil O.	0	57. 3.41	0,2815
	3	58.37.49	0,2806
	6	60.12. 9	0,2798
	9	61.46.39	0,2789
	12	63.21.21	0,2781
	15	64.56.13	0,2773
	18	66.31.16	0,2765
	21	68. 6.30	0,2757
	24	69.41.55	
	Samedi 9.		
Aldébaran E.	0	50.34. 0	0,2471
	3	48.52. 7	0,2464
	6	47.10. 3	0,2457
	9	45.27.48	0,2449
	12	43.45.22	0,2441
	15	42. 2.46	0,2434
	18	40.20. 0	0,2427
	21	38.37. 4	0,2419
	24	36.53.57	
	Samedi 9.		
Mars E.	0	84.30.32	0,2486
	3	82.48.58	0,2479
	6	81. 7.15	0,2472
	9	79.25.24	0,2466
	12	77.43.23	0,2460
	15	76. 1.14	0,2454
	18	74.18.56	0,2448
	21	72.36.29	0,2442
	24	70.53.55	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 10.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	69.41.55	0,2748
	3	71.17.30	0,2740
	6	72.53.17	0,2733
	9	74.29.14	0,2724
	12	76. 5.21	0,2716
	15	77.41.39	0,2708
	18	79.18. 8	0,2700
	21	80.54.47	0,2693
	24	82.31.37	
	Dimanche 10.		
α de Pégase O.	0	44.47.17	0,2925
	3	46.19. 4	0,2891
	6	47.51.35	0,2858
	9	49.24.48	0,2827
	12	50.58.41	0,2798
	15	52.33.12	0,2772
	18	54. 8.17	0,2748
	21	55.43.53	0,2726
	24	57.19.59	
	Dimanche 10.		
Mars E.	0	70.53.55	0,2437
	3	69.11.12	0,2431
	6	67.28.22	0,2426
	9	65.45.24	0,2421
	12	64. 2.20	0,2416
	15	62.19. 8	0,2412
	18	60.35.50	0,2408
	21	58.52.26	0,2403
	24	57. 8.56	
	Dimanche 10.		
Pollux E.	0	80.50.43	0,2497
	3	79. 9.25	0,2491
	6	77.28. 0	0,2486
	9	75.46.27	0,2481
	12	74. 4.46	0,2475
	15	72.22.58	0,2470
	18	70.41. 3	0,2465
	21	68.59. 0	0,2460
	24	67.16.51	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 11.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	82.31.37	0,2685
	3	84. 8.37	0,2677
	6	85.45.47	0,2669
	9	87.23. 8	0,2662
	12	89. 0.39	0,2655
	15	90.38.20	0,2647
	18	92.16.11	0,2640
	21	93.54.11	0,2633
	24	95.32.22	
	Lundi 11.		
α de Pégase O.	0	57 19.59	0,2704
	3	58.56.34	0,2684
	6	60.33.35	0,2666
	9	62.11. 0	0,2649
	12	63.48.48	0,2633
	15	65.26.59	0,2618
	18	67. 5.31	0,2603
	21	68.44.22	0,2589
	24	70.23.31	
	Lundi 11.		
Mars E.	0	57. 8.56	0,2399
	3	55.25.20	0,2396
	6	53.41.40	0,2394
	9	51.57.56	0,2392
	12	50.14. 9	0,2390
	15	48.30.20	0,2388
	18	46.46.28	0,2386
	21	44. 2.34	0,2387
	24	43.18.41	
	Lundi 11.		
Pollux E.	0	67.16.51	0,2456
	3	65.34.35	0,2451
	6	63.52.13	0,2447
	9	62. 9.46	0,2444
	12	60.27.14	0,2441
	15	58.44.38	0,2439
	18	57. 1.59	0,2437
	21	55.19.16	0,2436
	24	53.36.32	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 12.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	95.32.22	0,2625
	3	97.10.42	0,2619
	6	98.49.12	0,2612
	9	100.27.50	0,2605
	12	102. 6.39	0,2599
	15	103.45.35	0,2592
	18	105.24.41	0,2586
	21	107. 3.55	0,2580
	24	108.43.18	
	Mardi 12.		
α de Pégase O.	0	70.23.31	0,2577
	3	72. 2.58	0,2565
	6	73.42.42	0,2554
	9	75.22.41	0,2543
	12	77. 2.53	0,2533
	15	78.43.20	0,2524
	18	80.23.59	0,2516
	21	82. 4.50	0,2508
	24	83.45.52	
	Mardi 12.		
Mars E.	0	43.18.41	0,2388
	3	41.34.50	0,2391
	6	39.51. 2	0,2395
	9	38. 7.19	0,2401
	12	36.23.43	0,2408
	15	34.40.19	0,2417
	18	32.57. 8	0,2427
	21	31.14.12	0,2441
	24	29.31.36	
	Mardi 12.		
Pollux E.	0	53.36.32	0,2435
	3	51.53.47	0,2435
	6	50.11. 3	0,2437
	9	48.28.20	0,2439
	12	46.45.41	0,2443
	15	45. 3. 7	0,2448
	18	43.20.41	0,2454
	21	41.38.23	0,2461
	24	39.56.14	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 12.		
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	89. 7. 8	0,2305
	3	87.21.15	0,2298
	6	85.35.13	0,2292
	9	83.49. 1	0,2286
	12	82. 2.41	0,2280
	15	80.16.12	0,2274
	18	78.29.34	0,2268
	21	76.42.47	0,2263
	24	74.55.53	
	Mercredi 13.		
Soleil O.	0	108.43.18	0,2574
	3	110.22.48	0,2569
	6	112. 2.26	0,2563
	9	113.42.12	0,2558
	12	115.22. 4	0,2553
	15	117. 2. 3	0,2549
	18	118.42. 9	0,2544
	21	120.22.21	0,2540
	24	122. 2.38	
	Mercredi 13.		
α de Pégase O.	0	83.45.52	0,2501
	3	85.27. 4	0,2495
	6	87. 8.24	0,2490
	9	88.49.53	0,2485
	12	90.31.29	0,2480
	15	92.13.11	0,2476
	18	93.54.58	0,2473
	21	95.36.49	0,2471
	24	97.18.44	
	Mercredi 13.		
α du Bélier O.	0	40. 9.30	0,2541
	3	41.49.46	0,2518
	6	43.30.34	0,2496
	9	45.11.52	0,2476
	12	46.53.38	0,2457
	15	48.35.52	0,2441
	18	50.18.28	0,2426
	21	52. 1.24	0,2413
	24	53.44.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 13.		
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	29.31.36	0,2461
	3	27.49.28	0,2486
	6	26. 7.55	0,2515
	9	24.27. 3	0,2557
	12	22.47. 8	0,2605
	15	21. 8.21	0,2671
	18	19.31. 1	0,2757
	21	17.55.37	0,2877
	24	16.22.49	
	Mercredi 13.		
Régulus E.	0	74.55.53	0,2257
	3	73. 8.51	0,2252
	6	71.21.41	0,2247
	9	69.34.24	0,2243
	12	67.47. 0	0,2239
	15	65.59.30	0,2234
	18	64.11.54	0,2230
	21	62.24.11	0,2227
	24	60.36.23	
	Jeudi 14.		
Soleil O.	0	122. 2.38	0,2537
	3	123.43. 0	0,2533
	6	125.23.27	0,2530
	9	127. 3.58	0,2527
	12	128.44.33	0,2525
	15	130.25.11	0,2523
	18	132. 5.52	0,2522
	21	133.46.34	0,2521
	24	135.27.18	
	Jeudi 14.		
α du Bélier E.	0	53.44.40	0,2401
	3	55.28.14	0,2390
	6	57.12. 4	0,2380
	9	58.56. 7	0,2371
	12	60.40.23	0,2363
	15	62.24.51	0,2356
	18	64. 9.29	0,2350
	21	65.54.16	0,2345
	24	67.39.11	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Jeudi 14.	
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	60.36.23	0,2224
	3	58.48.31	0,2221
	6	57. 0.33	0,2218
	9	55.12.32	0,2216
	12	53.24.28	0,2214
	15	51.36.21	0,2212
	18	49.48.12	0,2211
	21	48. 0. 0	0,2210
	24	46.11.48	
		Vendredi 15.	
α du Bélier O.	0	67.39.11	0,2340
	3	69.24.12	0,2336
	6	71. 9.18	0,2333
	9	72.54.29	0,2331
	12	74.39.43	0,2330
	15	76.24.59	0,2329
	18	78.10.16	0,2329
	21	79.55.33	0,2330
	24	81.40.49	
		Vendredi 15.	
Aldébaran O.	0	33.58.48	0,2201
	3	35.47.15	0,2200
	6	37.35.42	0,2200
	9	39.24.10	0,2201
	12	41.12.37	0,2201
	15	43. 1. 2	0,2202
	18	44.49.26	0,2204
	21	46.37.48	0,2206
	24	48.26. 6	
		Vendredi 15.	
Régulus E.	0	46.11.48	0,2210
	3	44.23.35	0,2210
	6	42.35.23	0,2211
	9	40.47.12	0,2212
	12	38.59. 2	0,2214
	15	37.10.55	0,2216
	18	35.22.52	0,2219
	21	33.34.53	0,2222
	24	31.46.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Vendredi 15.	
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	99.42.45	0,2214
	3	97.54.39	0,2214
	6	96. 6.32	0,2213
	9	94.18.25	0,2214
	12	92.30.18	0,2214
	15	90.42.12	0,2215
	18	88.54. 7	0,2217
	21	87. 6. 5	0,2219
	24	85.18. 7	
		Samedi 16.	
α du Bélier O.	0	81.40.49	0,2331
	3	83.26. 3	0,2333
	6	85.11.14	0,2336
	9	86.56.21	0,2340
	12	88.41.23	0,2344
	15	90.26.19	0,2349
	18	92.11. 8	0,2355
	21	93.55.48	0,2361
	24	95.40.19	
		Samedi 16.	
Aldébaran O.	0	48.26. 6	0,2209
	3	50.14.21	0,2212
	6	52. 2.32	0,2215
	9	53.50.37	0,2219
	12	55.38.36	0,2223
	15	57.26.29	0,2228
	18	59.14.15	0,2233
	21	61. 1.53	0,2239
	24	62.49.22	
		Samedi 16.	
Mars O.	0	17.21. 2	0,2792
	3	18.55.41	0,2695
	6	20.32.28	0,2621
	9	22.10.54	0,2567
	12	23.50.34	0,2525
	15	25.31.14	0,2492
	18	27.12.39	0,2467
	21	28.54.39	0,2448
	24	30.37. 6	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Samedi 16.	
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	85.18. 7	0,2222
	3	83.30.12	0,2225
	6	81.42.22	0,2229
	9	79.54.37	0,2233
	12	78. 6.58	0,2237
	15	76.19.26	0,2242
	18	74.32. 2	0,2248
	21	72.44.46	0,2254
	24	70.57.38	
		Samedi 16.	
Saturne E.	0	117.26.34	0,2221
	3	115.38.37	0,2224
	6	113.50.45	0,2227
	9	112. 2.57	0,2230
	12	110.15.14	0,2234
	15	108.27.38	0,2239
	18	106.40. 9	0,2244
	21	104.52.48	0,2250
	24	103. 5.35	
		Dimanche 17.	
Aldébaran O.	0	62.49.22	0,2245
	3	64.36.43	0,2252
	6	66.23.53	0,2259
	9	68.10.53	0,2267
	12	69.57.41	0,2275
	15	71.44.18	0,2283
	18	73.30.42	0,2292
	21	75.16.53	0,2301
	24	77. 2.50	
		Dimanche 17.	
Mars O.	0	30.37. 6	0,2432
	3	32.19.55	0,2422
	6	34. 2.59	0,2414
	9	35.46.14	0,2408
	12	37.29.37	0,2405
	15	39.13. 4	0,2405
	18	40.56.32	0,2406
	21	42.39.58	0,2408
	24	44.23.22	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Dimanche 17.		
α de la Vierge E.	h	° ′ ″	
	0	70.57.38	0,2260
	3	69.10.41	0,2267
	6	67.23.53	0,2275
	9	65.37.17	0,2283
	12	63.50.53	0,2292
	15	62. 4.41	0,2301
	18	60.18.43	0,2311
	21	58.32.59	0,2321
	24	56.47.29	
	Dimanche 17.		
Saturne E.	0	103. 5.35	0,2256
	3	101.18.31	0,2263
	6	99.31.36	0,2270
	9	97.44.53	0,2277
	12	95.58.20	0,2285
	15	94.11.59	0,2294
	18	92.25.50	0,2303
	21	90.39.54	0,2312
	24	88.54.12	
	Lundi 18.		
Aldébaran O.	0	77. 2.50	0,2311
	3	78.48.33	0,2321
	6	80.34. 2	0,2332
	9	82.19.14	0,2343
	12	84. 4.11	0,2354
	15	85.48.51	0,2366
	18	87.33.15	0,2378
	21	89.17.21	0,2391
	24	91. 1. 9	
	Lundi 18.		
Mars O.	0	44.23.22	0,2412
	3	46. 6.40	0,2417
	6	47.49.51	0,2422
	9	49.32.54	0,2429
	12	51.15.47	0,2437
	15	52.58.29	0,2445
	18	54.40.59	0,2455
	21	56.23.16	0,2465
	24	58. 5.18	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Lundi 18.		
Pollux O.	h	° ′ ″	
	0	34.55.49	0,2567
	3	36.35.29	0,2559
	6	38.15.19	0,2553
	9	39.55.18	0,2548
	12	41.35.24	0,2545
	15	43.15.35	0,2546
	18	44.55.45	0,2448
	21	46.35.53	0,2550
	24	48.15.57	
	Lundi 18.		
α de la Vierge E.	0	56.47.29	0,2331
	3	55. 2.15	0,2342
	6	53.17.17	0,2354
	9	51.32.36	0,2366
	12	49.48.12	0,2378
	15	48. 4. 6	0,2391
	18	46.20.19	0,2405
	21	44.36.51	0,2419
	24	42.53.43	
	Lundi 18.		
Saturne E.	0	88.54.12	0,2322
	3	87. 8.45	0,2332
	6	85.23.31	0,2342
	9	83.38.34	0,2353
	12	81.53.52	0,2365
	15	80. 9.27	0,2377
	18	78.25.18	0,2389
	21	76.41.26	0,2401
	24	74.57.53	
	Mardi 19.		
Mars O.	0	58. 5.18	0,2475
	3	59.47. 6	0,2486
	6	61.28.39	0,2498
	9	63. 9.55	0,2510
	12	64.50.54	0,2523
	15	66.31.35	0,2536
	18	68.11.59	0,2549
	21	69.52. 4	0,2563
	24	71.31.49	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Mardi 19.		
Pollux O.	h	° ′ ″	
	0	48.15.57	0,2554
	3	49.55.55	0,2560
	6	51.35.45	0,2567
	9	53.15.25	0,2575
	12	54.54.55	0,2583
	15	56.34.14	0,2592
	18	58.13.20	0,2602
	21	59.52.12	0,2612
	24	61.30.49	
	Mardi 19.		
α de la Vierge E.	0	42.53.43	0,2434
	3	41.10.57	0,2449
	6	39.28.32	0,2465
	9	37.46.29	0,2482
	12	36. 4.50	0,2499
	15	34.23.35	0,2517
	18	32.42.45	0,2535
	21	31. 2.20	0,2554
	24	29.22.22	
	Mardi 19.		
Saturne E.	0	74.57.53	0,2414
	3	73.14.38	0,2427
	6	71.31.41	0,2440
	9	69.49. 4	0,2454
	12	68. 6.45	0,2468
	15	66.24.47	0,2482
	18	64.43. 8	0,2496
	21	63. 1.49	0,2511
	24	61.20.51	
	Mardi 19.		
Antarès E.	0	88.43.29	0,2465
	3	87. 1.26	0,2478
	6	85.19.42	0,2492
	9	83.38.17	0,2506
	12	81.57.11	0,2520
	15	80.16.26	0,2535
	18	78.36. 0	0,2550
	21	76.55.56	0,2565
	24	75.16.14	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mercredi 20.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	71.31.49	0,2577
	3	73.11.16	0,2591
	6	74.50.23	0,2606
	9	76.29.10	0,2621
	12	78. 7.36	0,2636
	15	79.45.42	0,2651
	18	81.23.28	0,2667
	21	83. 0.53	0,2682
	24	84.37.56	
	Mercredi 20.		
Pollux O.	0	61.30.49	0,2623
	3	63. 9.12	0,2635
	6	64.47.19	0,2648
	9	66.25. 9	0,2660
	12	68. 2.42	0,2673
	15	69.39.58	0,2687
	18	71.16.56	0,2701
	21	72.53.36	0,2714
	24	74.29.57	
	Mercredi 20.		
Régulus O.	0	24.41.44	0,2540
	3	26.22. 1	0,2553
	6	28. 2. 1	0,2566
	9	29.41.43	0,2579
	12	31.21. 7	0,2593
	15	33. 0.12	0,2607
	18	34.38.58	0,2621
	21	36.17.25	0,2635
	24	37.55.33	
	Mercredi 20.		
Saturne E.	0	61.20.51	0,2526
	3	59.40.14	0,2541
	6	57.59.57	0,2556
	9	56.20. 1	0,2571
	12	54.40.27	0,2587
	15	53. 1.13	0,2602
	18	51.22.21	0,2618
	21	49.43.50	0,2633
	24	48. 5.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mercredi 20.		
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	75.16.14	0,2581
	3	73.36.53	0,2597
	6	71.57.54	0,2613
	9	70.19.17	0,2630
	12	68.41. 3	0,2647
	15	67. 3.11	0,2664
	18	65.25.43	0,2681
	21	63.48.38	0,2699
	24	62.11.57	
	Mercredi 20.		
Vénus E.	0	111.59.14	0,2854
	3	110.25.55	0,2870
	6	108.52.58	0,2887
	9	107.20.22	0,2903
	12	105.48. 8	0,2920
	15	104.16.15	0,2937
	18	102.44.43	0,2954
	21	101.13.33	0,2971
	24	99.42.44	
	Jeudi 21.		
Mars O.	0	84.37.56	0,2698
	3	86.14.39	0,2714
	6	87.51. 1	0,2729
	9	89.27. 2	0,2745
	12	91. 2.42	0,2761
	15	92.38. 1	0,2777
	18	94.12.59	0,2793
	21	95.47.36	0,2809
	24	97.21.53	
	Jeudi 21.		
Pollux O.	0	74.29.57	0,2728
	3	76. 6. 0	0,2742
	6	77.41.44	0,2756
	9	79.17.10	0,2771
	12	80.52.16	0,2785
	15	82.27. 3	0,2800
	18	84. 1.31	0,2815
	21	85.35.40	0,2830
	24	87. 9.29	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Jeudi 21.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	37.55.33	0,2649
	3	39.33.21	0,2664
	6	41.10.50	0,2679
	9	42.47.58	0,2693
	12	44.24.47	0,2708
	15	46. 1.16	0,2723
	18	47.37.26	0,2738
	21	49.13.16	0,2752
	24	50.48.46	
	Jeudi 21.		
Saturne E.	0	48. 5.40	0,2649
	3	46.27.52	0,2665
	6	44.50.25	0,2681
	9	43.13.19	0,2696
	12	41.36.34	0,2712
	15	40. 0.10	0,2728
	18	38.24. 7	0,2744
	21	36.48.25	0,2760
	24	35.13. 4	
	Jeudi 21.		
Antarès E.	0	62.11.57	0,2717
	3	60.35.39	0,2735
	6	58.59.45	0,2753
	9	57.24.16	0,2772
	12	55.49.11	0,2791
	15	54.14.31	0,2810
	18	52.40.16	0,2829
	21	51. 6.25	0,2849
	24	49.33. 0	
	Jeudi 21.		
Vénus E.	0	99.42.44	0,2988
	3	98.12.16	0,3005
	6	96.42. 9	0,3022
	9	95.12.24	0,3039
	12	93.43. 0	0,3056
	15	92.13.57	0,3073
	18	90.45.40	0,3090
	21	89.16.52	0,3106
	24	87.48.50	

FÉVRIER 1837.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Vendredi 22.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	97.21.53	0,2824
	3	98.55.49	0,2840
	6	100.29.25	0,2856
	9	102. 2.41	0,2871
	12	103.35.37	0,2886
	15	105. 8.14	0,2901
	18	106.40.32	0,2916
	21	108.12.31	0,2930
	24	109.44.11	
		Vendredi 22.	
Régulus O.	0	50.48.46	0,2767
	3	52.23.58	0,2781
	6	53.58.51	0,2795
	9	55.33.25	0,2809
	12	57. 7.41	0,2823
	15	58.41.39	0,2837
	18	60.15.19	0,2850
	21	61.48.42	0,2863
	24	63.21.47	
		Vendredi 22.	
Saturne E.	0	35.13. 4	0,2775
	3	33.38. 3	0,2790
	6	32. 3.23	0,2806
	9	30.29. 3	0,2821
	12	28.55. 3	0,2837
	15	27.21.24	0,2853
	18	25.48. 4	0,2868
	21	24.15. 5	0,2884
	24	22.42.26	
		Vendredi 22.	
Antarès E.	0	49.33. 0	0,2869
	3	48. 0. 0	0,2889
	6	46.27.27	0,2910
	9	44.55.21	0,2932
	12	43.23.43	0,2954
	15	41.52.32	0,2976
	18	40.21.48	0,2998
	21	38.51.32	0,3022
	24	37.21.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Vendredi 22.	
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	87.48.50	0,3123
	3	86.21. 8	0,3139
	6	84.53.46	0,3155
	9	83.26.44	0,3171
	12	82. 0. 0	0,3187
	15	80.33.36	0,3203
	18	79. 7.30	0,3218
	21	77.41.42	0,3233
	24	76.16.11	
		Vendredi 22.	
Soleil E.	0	134.36.10	0,3120
	3	133. 8.25	0,3136
	6	131.40.59	0,3152
	9	130.13.52	0,3167
	12	128.47. 3	0,3182
	15	127.20.32	0,3197
	18	125.54.19	0,3211
	21	124.28.24	0,3226
	24	123. 2.45	
		Samedi 23.	
Régulus O.	0	63.21.47	0,2876
	3	64.54.36	0,2889
	6	66.27. 9	0,2901
	9	67.59.26	0,2913
	12	69.31.28	0,2925
	15	71. 3.15	0,2937
	18	72.34.48	0,2948
	21	74. 6. 6	0,2958
	24	75.37.11	
		Samedi 23.	
Antarès E.	0	37.21.46	0,3048
	3	35.52.33	0,3075
	6	34.23.53	0,3103
	9	32.55.47	0,3133
	12	31.28.17	0,3166
	15	30. 1.27	0,3202
	18	28.35.20	0,3239
	21	27. 9.58	0,3279
	24	25.45.21	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Samedi 23.	
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	76.16.11	0,3247
	3	74.50.58	0,3261
	6	73.26. 2	0,3275
	9	72. 1.22	0,3289
	12	70.36.58	0,3302
	15	69.12.49	0,3315
	18	67.48.56	0,3328
	21	66.25.17	0,3340
	24	65. 1.52	
		Samedi 23.	
α de l'Aigle E.	0	87.10. 4	0,3297
	3	85.45.49	0,3312
	6	84.21.52	0,3328
	9	82.58.14	0,3344
	12	81.34.53	0,3360
	15	80.11.51	0,3376
	18	78.49. 7	0,3392
	21	77.26.41	0,3408
	24	76. 4.33	
		Samedi 23.	
Soleil E.	0	123. 2.45	0,3240
	3	121.37.23	0,3254
	6	120.12.18	0,3267
	9	118.47.28	0,3280
	12	117.22.53	0,3293
	15	115.58.34	0,3305
	18	114.34.29	0,3317
	21	113.10.37	0,3329
	24	111.46.59	
		Dimanche 24.	
Régulus O.	0	75.37.11	0,2969
	3	77. 8. 3	0,2979
	6	78.38.43	0,2988
	9	80. 9.11	0,2997
	12	81.39.27	0,3006
	15	83. 9.33	0,3014
	18	84.39.29	0,3022
	21	86. 9.15	0,3029
	24	87.38.52	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$
		Mercredi 20.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	71.31.49	0,2577
	3	73.11.16	0,2591
	6	74.50.23	0,2606
	9	76.29.10	0,2621
	12	78. 7.36	0,2636
	15	79.45.42	0,2651
	18	81.23.28	0,2667
	21	83. 0.53	0,2682
	24	84.37.56	
		Mercredi 20.	
Pollux O.	0	61.30.49	0,2623
	3	63. 9.12	0,2635
	6	64.47.19	0,2648
	9	66.25. 9	0,2660
	12	68. 2.42	0,2673
	15	69.39.58	0,2687
	18	71.16.56	0,2701
	21	72.53.36	0,2714
	24	74.29.57	
		Mercredi 20.	
Régulus O.	0	24.41.44	0,2540
	3	26.22. 1	0,2553
	6	28. 2. 1	0,2566
	9	29.41.43	0,2579
	12	31.21. 7	0,2593
	15	33. 0.12	0,2607
	18	34.38.58	0,2621
	21	36.17.25	0,2635
	24	37.55.33	
		Mercredi 20.	
Saturne E.	0	61.20.51	0,2526
	3	59.40.14	0,2541
	6	57.59.57	0,2556
	9	56.20. 1	0,2571
	12	54.40.27	0,2587
	15	53. 1.13	0,2602
	18	51.22.21	0,2618
	21	49.43.50	0,2633
	24	48. 5.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$
		Mercredi 20.	
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	75.16.14	0,2581
	3	73.36.53	0,2597
	6	71.57.54	0,2613
	9	70.19.17	0,2630
	12	68.41. 3	0,2647
	15	67. 3.11	0,2664
	18	65.25.43	0,2681
	21	63.48.38	0,2699
	24	62.11.57	
		Mercredi 20.	
Vénus E.	0	111.59.14	0,2854
	3	110.25.55	0,2870
	6	108.52.58	0,2887
	9	107.20.22	0,2903
	12	105.48. 8	0,2920
	15	104.16.15	0,2937
	18	102.44.43	0,2954
	21	101.13.33	0,2971
	24	99.42.44	
		Jeudi 21.	
Mars O.	0	84.37.56	0,2698
	3	86.14.39	0,2714
	6	87.51. 1	0,2729
	9	89.27. 2	0,2745
	12	91. 2.42	0,2761
	15	92.38. 1	0,2777
	18	94.12.59	0,2793
	21	95.47.36	0,2809
	24	97.21.53	
		Jeudi 21.	
Pollux O.	0	74.29.57	0,2728
	3	76. 6. 0	0,2742
	6	77.41.44	0,2756
	9	79.17.10	0,2771
	12	80.52.16	0,2785
	15	82.27. 3	0,2800
	18	84. 1.31	0,2815
	21	85.35.40	0,2830
	24	87. 9.29	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$
		Jeudi 21.	
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	37.55.33	0,2649
	3	39.33.21	0,2664
	6	41.10.50	0,2679
	9	42.47.58	0,2693
	12	44.24.47	0,2708
	15	46. 1.16	0,2723
	18	47.37.26	0,2738
	21	49.13.16	0,2752
	24	50.48.46	
		Jeudi 21.	
Saturne E.	0	48. 5.40	0,2649
	3	46.27.52	0,2665
	6	44.50.25	0,2681
	9	43.13.19	0,2696
	12	41.36.34	0,2712
	15	40. 0.10	0,2728
	18	38.24. 7	0,2744
	21	36.48.25	0,2760
	24	35.13. 4	
		Jeudi 21.	
Antarès E.	0	82.11.57	0,2717
	3	80.35.39	0,2735
	6	58.59.45	0,2753
	9	57.24.16	0,2772
	12	55.49.11	0,2791
	15	54.14.31	0,2810
	18	52.40.16	0,2829
	21	51. 6.25	0,2849
	24	49.33. 0	
		Jeudi 21.	
Vénus E.	0	99.42.44	0,2988
	3	98.12.16	0,3005
	6	96.42. 9	0,3022
	9	95.12.24	0,3039
	12	93.43. 0	0,3056
	15	92.13.57	0,3073
	18	90.45.40	0,3090
	21	89.16.52	0,3106
	24	87.48.50	

FÉVRIER 1897.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 22.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	97.21.53	0,2824
	3	98.55.49	0,2840
	6	100.29.25	0,2856
	9	102. 2.41	0,2871
	12	103.35.37	0,2886
	15	105. 8.14	0,2901
	18	106.40.32	0,2916
	21	108.12.31	0,2930
	24	109.44.11	
	Vendredi 22.		
Régulus O.	0	50.48.46	0,2767
	3	52.23.58	0,2781
	6	53.58.51	0,2795
	9	55.33.25	0,2809
	12	57. 7.41	0,2823
	15	58.41.39	0,2837
	18	60.15.19	0,2850
	21	61.48.42	0,2863
	24	63.21.47	
	Vendredi 22.		
Saturne E.	0	35.13. 4	0,2775
	3	33.38. 3	0,2790
	6	32. 3.23	0,2806
	9	30.29. 3	0,2821
	12	28.55. 3	0,2837
	15	27.21.24	0,2853
	18	25.48. 4	0,2868
	21	24.15. 5	0,2884
	24	22.42.26	
	Vendredi 22.		
Antarès E.	0	49.33. 0	0,2869
	3	48. 0. 0	0,2889
	6	46.27.27	0,2910
	9	44.55.21	0,2932
	12	43.23.43	0,2954
	15	41.52.32	0,2976
	18	40.21.48	0,2998
	21	38.51.32	0,3022
	24	37.21.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 22.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	87.48.50	0,3123
	3	86.21. 8	0,3139
	6	84.53.46	0,3155
	9	83.26.44	0,3171
	12	82. 0. 0	0,3187
	15	80.33.36	0,3203
	18	79. 7.30	0,3218
	21	77.41.42	0,3233
	24	76.16.11	
	Vendredi 22.		
Soleil E.	0	134.36.10	0,3120
	3	133. 8.25	0,3136
	6	131.40.59	0,3152
	9	130.13.52	0,3167
	12	128.47. 3	0,3182
	15	127.20.32	0,3197
	18	125.54.19	0,3211
	21	124.28.24	0,3226
	24	123. 2.45	
	Samedi 23.		
Régulus O.	0	63.21.47	0,2876
	3	64.54.36	0,2889
	6	66.27. 9	0,2901
	9	67.59.26	0,2913
	12	69.31.28	0,2925
	15	71. 3.15	0,2937
	18	72.34.48	0,2948
	21	74. 6. 6	0,2958
	24	75.37.11	
	Samedi 23.		
Antarès E.	0	37.21.46	0,3048
	3	35.52.33	0,3075
	6	34.23.53	0,3103
	9	32.55.47	0,3133
	12	31.28.17	0,3166
	15	30. 1.27	0,3202
	18	28.35.20	0,3239
	21	27. 9.58	0,3279
	24	25.45.21	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 23.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	76.16.11	0,3247
	3	74.50.58	0,3261
	6	73.26. 2	0,3275
	9	72. 1.22	0,3289
	12	70.36.58	0,3302
	15	69.12.49	0,3315
	18	67.48.56	0,3328
	21	66.25.17	0,3340
	24	65. 1.52	
	Samedi 23.		
α de l'Aigle E.	0	87.10. 4	0,3297
	3	85.45.49	0,3312
	6	84.21.52	0,3328
	9	82.58.14	0,3344
	12	81.34.53	0,3360
	15	80.11.51	0,3376
	18	78.49. 7	0,3392
	21	77.26.41	0,3408
	24	76. 4.33	
	Samedi 23.		
Soleil E.	0	123. 2.45	0,3240
	3	121.37.23	0,3254
	6	120.12.18	0,3267
	9	118.47.28	0,3280
	12	117.22.53	0,3293
	15	115.58.34	0,3305
	18	114.34.29	0,3317
	21	113.10.37	0,3329
	24	111.46.59	
	Dimanche 24.		
Régulus O.	0	75.37.11	0,2969
	3	77. 8. 3	0,2979
	6	78.38.43	0,2988
	9	80. 9.11	0,2997
	12	81.39.27	0,3006
	15	83. 9.33	0,3014
	18	84.39.29	0,3022
	21	86. 9.15	0,3029
	24	87.38.52	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 24.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	65. 1.52	0,3352
	3	63.38.40	0,3363
	6	62.15.42	0,3374
	9	60.52.55	0,3384
	12	59.30.21	0,3394
	15	58. 7.58	0,3403
	18	56.45.45	0,3412
	21	55.23.43	0,3421
	24	54. 1.51	
	Dimanche 24.		
α de l'Aigle E.	0	76. 4.33	0,3424
	3	74.42.44	0,3441
	6	73.21.13	0,3458
	9	72. 0. 2	0,3475
	12	70.39.10	0,3492
	15	69.18.37	0,3510
	18	67.58.24	0,3529
	21	66.38.32	0,3548
	24	65.19. 0	
	Dimanche 24.		
Soleil E.	0	111.46.59	0,3340
	3	110.23.34	0,3351
	6	109. 0.21	0,3361
	9	107.37.20	0,3371
	12	106.14.30	0,3380
	15	104.51.51	0,3389
	18	103.29.22	0,3397
	21	102. 7. 2	0,3405
	24	100.44.52	
	Lundi 25.		
Régulus O.	0	87.38.52	0,3036
	3	89. 8.20	0,3042
	6	90.37.41	0,3048
	9	92. 6.54	0,3054
	12	93.36. 1	0,3059
	15	95. 5. 1	0,3063
	18	96.33.56	0,3067
	21	98. 2.47	0,3070
	24	99.31.32	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 25.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	34.18.23	0,3072
	3	35.47. 7	0,3076
	6	37.15.46	0,3079
	9	38.44.20	0,3082
	12	40.12.51	0,3085
	15	41.41.19	0,3088
	18	43. 9.43	0,3091
	21	44.38. 4	0,3093
	24	46. 6.23	
	Lundi 25.		
Vénus E.	0	54. 1.51	0,3429
	3	52.40. 7	0,3436
	6	51.18.32	0,3443
	9	49.57. 4	0,3450
	12	48.35.44	0,3456
	15	47.14.30	0,3461
	18	45.53.23	0,3466
	21	44.32.21	0,3470
	24	43.11.24	
	Lundi 25.		
α de l'Aigle E.	0	65.19. 0	0,3568
	3	63.59.50	0,3588
	6	62.41. 3	0,3609
	9	61.22.38	0,3631
	12	60. 4.36	0,3654
	15	58.46.59	0,3678
	18	57.29.48	0,3702
	21	56.13. 3	0,3727
	24	54.56.44	
	Lundi 25.		
Soleil E.	0	100.44.52	0,3412
	3	99.22.50	0,3419
	6	98. 0.56	0,3426
	9	96.39. 9	0,3432
	12	95.17.28	0,3437
	15	93.55.54	0,3442
	18	92.34.25	0,3446
	21	91.13. 1	0,3450
	24	89.51.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 26.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	46. 6.23	0,3095
	3	47.34.40	0,3096
	6	49. 2.55	0,3096
	9	50.31. 9	0,3097
	12	51.59.23	0,3097
	15	53.27.36	0,3096
	18	54.55.50	0,3096
	21	56.24. 5	0,3095
	24	57.52.21	
	Mardi 26.		
Vénus E.	0	43.11.24	0,3474
	3	41.50.31	0,3478
	6	40.29.42	0,3481
	9	39. 8.56	0,3483
	12	37.48.13	0,3485
	15	36.27.32	0,3486
	18	35. 6.53	0,3487
	21	33.46.14	0,3488
	24	32.25.36	
	Mardi 26.		
Soleil E.	0	89.51.40	0,3453
	3	88.30.24	0,3456
	6	87. 9.11	0,3458
	9	85.47.59	0,3459
	12	84.26.50	0,3460
	15	83. 5.41	0,3461
	18	81.44.33	0,3461
	21	80.23.26	0,3460
	24	79. 2.17	
	Mercredi 27.		
α de la Vierge O.	0	57.52.21	0,3093
	3	59.20.40	0,3091
	6	60.49. 1	0,3088
	9	62.17.25	0,3085
	12	63.45.52	0,3082
	15	65.14.24	0,3078
	18	66.43. 0	0,3074
	21	68.11.41	0,3069
	24	69.40.28	

FÉVRIER 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Mercredi 27.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	25.29.13	0,3095
	3	26.57.28	0,3092
	6	28.25.48	0,3088
	9	29.54.13	0,3084
	12	31.22.42	0,3080
	15	32.51.16	0,3076
	18	34.19.56	0,3071
	21	35.48.41	0,3065
	24	37.17.33	
	Mercredi 27.		
Vénus E.	0	32.25.36	0,3488
	3	31. 4.58	0,3487
	6	29.44.19	0,3486
	9	28.23.40	0,3485
	12	27. 2.59	0,3483
	15	25.42.16	0,3481
	18	24.21.32	0,3479
	21	23. 0.45	0,3477
	24	21.39.55	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Mercredi 27.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	79. 2.17	0,3459
	3	77.41. 7	0,3458
	6	76.19.55	0,3455
	9	74.58.41	0,3452
	12	73.37.23	0,3449
	15	72.16. 2	0,3445
	18	70.54.37	0,3441
	21	69.33. 7	0,3436
	24	68.11.31	
	Jeudi 28.		
α de la Vierge O.	0	69.40.28	0,3064
	3	71. 9.21	0,3059
	6	72.38.21	0,3053
	9	74. 7.28	0,3047
	12	75.36.43	0,3040
	15	77. 6. 6	0,3033
	18	78.35.38	0,3026
	21	80. 5.19	0,3018
	24	81.35.10	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Jeudi 28.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	37.17.33	0,3060
	3	38.46.31	0,3054
	6	40.15.37	0,3048
	9	41.44.50	0,3042
	12	43.14.11	0,3035
	15	44.43.41	0,3027
	18	46.13.20	0,3020
	21	47.43. 9	0,3012
	24	49.13. 7	
	Jeudi 28.		
Soleil E.	0	68.11.31	0,3431
	3	66.49.50	0,3425
	6	65.28. 2	0,3419
	9	64. 6. 7	0,3412
	12	62.44. 5	0,3405
	15	61.21.55	0,3398
	18	59.59.36	0,3390
	21	58.37. 8	0,3382
	24	57.14.30	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Vendredi 1.		
α de la Vierge O.	0	81.35.10	0,3010
	3	83. 5.10	0,3001
	6	84.35.22	0,2992
	9	86. 5.44	0,2983
	12	87.36.17	0,2974
	15	89. 7. 2	0,2964
	18	90.38. 0	0,2954
	21	92. 9.10	0,2944
	24	93.40.32	
	Vendredi 1.		
Saturne O.	0	49.13. 7	0,3003
	3	50.43.16	0,2995
	6	52.13.36	0,2986
	9	53.44. 7	0,2976
	12	55.14.50	0,2967
	15	56.45.44	0,2957
	18	58.16.51	0,2946
	21	59.48.11	0,2936
	24	61.19.45	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Vendredi 1.		
Antarès O.	0	36.39.59	0,3166
	3	38. 6.49	0,3147
	6	39.34. 1	0,3129
	9	41. 1.35	0,3111
	12	42.29.30	0,3094
	15	43.57.48	0,3077
	18	45.26.26	0,3061
	21	46.55.23	0,3045
	24	48.24.41	
	Vendredi 1.		
Jupiter E.	0	37.36.13	0,3104
	3	36. 8. 8	0,3096
	6	34.39.53	0,3089
	9	33.11.29	0,3081
	12	31.42.57	0,3074
	15	30.14.16	0,3068
	18	28.45.26	0,3061
	21	27.16.29	0,3054
	24	25.47.23	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Vendredi 1.		
Soleil E.	0	57.14.30	0,3373
	3	55.51.43	0,3364
	6	54.28.45	0,3354
	9	53. 5.36	0,3344
	12	51.42.16	0,3334
	15	50.18.44	0,3323
	18	48.55. 0	0,3313
	21	47.31. 4	0,3301
	24	46. 6.54	
	Samedi 2.		
α de la Vierge O.	0	93.40.32	0,2934
	3	95.12. 8	0,2923
	6	96.43.58	0,2912
	9	98.16. 1	0,2901
	12	99.48.18	0,2890
	15	101.20.50	0,2879
	18	102.53.37	0,2867
	21	104.26.38	0,2855
	24	105.59.55	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Samedi 2.	
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	61.19.45	0,2925
	3	62.51.31	0,2914
	6	64.23.32	0,2903
	9	65.55.47	0,2892
	12	67.28.16	0,2880
	15	69. 1. 0	0,2869
	18	70.33.59	0,2857
	21	72. 7.13	0,2845
	24	73.40.42	
		Samedi 2.	
Antarès O.	0	48.24.41	0,3029
	3	49.54.16	0,3013
	6	51.24.14	0,2998
	9	52.54.29	0,2983
	12	54.25. 3	0,2968
	15	55.55.56	0,2953
	18	57.27. 8	0,2938
	21	58.58.39	0,2923
	24	60.30.28	
		Samedi 2.	
Jupiter E.	0	25.47.28	0,3048
	3	24.18. 9	0,3042
	6	22.48.49	0,3038
	9	21.19.23	0,3035
	12	19.49.54	0,3034
	15	18.20.24	0,3035
	18	16.50.55	0,3041
	21	15.21.33	0,3052
	24	13.52.25	
		Samedi 2.	
Soleil E.	0	46. 6.54	0,3290
	3	44.42.31	0,3278
	6	43.17.54	0,3266
	9	41.53. 3	0,3254
	12	40.27.58	0,3242
	15	39. 2.39	0,3229
	18	37.37. 5	0,3216
	21	36.11.15	0,3203
	24	34.45.10	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Dimanche 3.	
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	60.30.28	0,2909
	3	62. 2.36	0,2894
	6	63.35. 2	0,2880
	9	65. 7.46	0,2866
	12	66.40.49	0,2851
	15	68.14.11	0,2837
	18	69.47.50	0,2823
	21	71.21.48	0,2809
	24	72.56. 3	
		Dimanche 3.	
Soleil E.	0	34.45.10	0,3190
	3	33.18.50	0,3177
	6	31.52.14	0,3164
	9	30.25.21	0,3151
	12	28.58.13	0,3137
	15	27.30.49	0,3124
	18	26. 3. 8	0,3110
	21	24.35.11	0,3096
	24	23. 6.57	
		Vendredi 8.	
Soleil O.	0	26.18.33	0,2718
	3	27.54.50	0,2710
	6	29.31.16	0,2703
	9	31. 7.51	0,2697
	12	32.44.36	0,2690
	15	34.21.29	0,2684
	18	35.58.31	0,2678
	21	37.35.40	0,2672
	24	39.12.57	
		Vendredi 8.	
Aldébaran E.	0	54.12. 5	0,2392
	3	52.28.19	0,2385
	6	50.44.23	0,2379
	9	49. 0.19	0,2373
	12	47.16. 5	0,2367
	15	45.31.43	0,2361
	18	43.47.13	0,2356
	21	42. 2.35	0,2351
	24	40.17.50	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Vendredi 8.	
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	89.21.25	0,2497
	3	87.40. 8	0,2491
	6	85.58.42	0,2486
	9	84.17. 7	0,2479
	12	82.35.25	0,2474
	15	80.53.35	0,2469
	18	79.11.38	0,2464
	21	77.29.34	0,2460
	24	75.47.24	
		Vendredi 8.	
Pollux E.	0	97.49.17	0,2479
	3	96. 7.34	0,2472
	6	94.25.41	0,2465
	9	92.43.39	0,2458
	12	91. 1.27	0,2452
	15	89.19. 7	0,2447
	18	87.36.39	0,2442
	21	85.54. 3	0,2437
	24	84.11.21	
		Samedi 9.	
Soleil O.	0	39.12.57	0,2667
	3	40.50.21	0,2662
	6	42.27.52	0,2657
	9	44. 5.30	0,2652
	12	45.43.18	0,2648
	15	47.21. 2	0,2645
	18	48.58.57	0,2641
	21	50.36.56	0,2637
	24	52.15. 1	
		Samedi 9.	
Aldébaran E.	0	40.17.50	0,2346
	3	38.32.58	0,2341
	6	36.47.59	0,2337
	9	35. 2.53	0,2333
	12	33.17.42	0,2329
	15	31.32.25	0,2326
	18	29.47. 3	0,2322
	21	28. 1.36	0,2319
	24	26.16. 5	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence
		Samedi 9.	
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	75.47.24	0,2456
	3	74.5[illegible].9	0,2452
	6	72.22.49	0,2449
	9	70.40.24	0,2446
	12	68.57.55	0,2444
	15	67.15.22	0,2442
	18	65.32.46	0,2440
	21	63.50.[illegible]8	0,2438
	24	62.[illegible]7.28	
		Samedi 9.	
Pollux E.	0	84.11.21	0,2433
	3	82.28.33	0,2429
	6	80.45.40	0,2425
	9	79.[illegible]2.41	0,2422
	12	77.19.38	0,2419
	15	75.36.31	0,2417
	18	73.53.21	0,2415
	21	72.10.[illegible]9	0,2414
	24	70.26.54	
		Dimanche 10.	
Soleil O.	0	52.15.[illegible]1	0,2634
	3	53.53.[illegible]9	0,2631
	6	55.31.22	0,2628
	9	57.[illegible]9.39	0,2625
	12	58.47.59	0,2623
	15	60.26.22	0,2621
	18	62.[illegible]4.48	0,2619
	21	63.43.17	0,2617
	24	65.22.48	
		Dimanche 10.	
Mars E.	0	62.[illegible]7.28	0,2437
	3	60.24.46	0,2437
	6	58.24.[illegible]4	0,2437
	9	56.5[illegible]021	0,2437
	12	55.16.39	0,2438
	15	53.33.58	0,2439
	18	51.55.19	0,2441
	21	50.[illegible]8.42	0,2443
	24	48.2[illegible].9	
		Dimanche 10.	
Pollux E.	0	70.26.54	0,2414
	3	68.43.39	0,2413
	6	67.0.23	0,2413
	9	65.17.[illegible]7	0,2414
	12	63.33.52	0,2415
	15	61.50.39	0,2417
	18	60.[illegible]7.28	0,2419
	21	58.24.20	0,2422
	24	56.41.16	
		Lundi 11.	
Soleil O.	0	65.21.48	0,2616
	3	67.[illegible]0.22	0,2614
	6	68.38.57	0,2613
	9	70.17.34	0,2612
	12	71.56.13	0,2611
	15	73.34.53	0,2610
	18	75.13.34	0,2610
	21	76.52.15	0,2609
	24	78.30.57	
		Lundi 11.	
Mars E.	0	48.26.[illegible]9	0,2446
	3	46.43.39	0,2449
	6	45.[illegible]1.14	0,2453
	9	43.18.55	0,2458
	12	41.36.43	0,2465
	15	39.54.40	0,2472
	18	38.12.47	0,2480
	21	36.31.[illegible]6	0,2490
	24	34.49.38	
		Lundi 11.	
Pollux E.	0	56.41.16	0,2426
	3	54.58.17	0,2430
	6	53.15.25	0,2435
	9	51.32.40	0,2441
	12	49.50.[illegible]4	0,2448
	15	48.[illegible]7.37	0,2456
	18	46.25.22	0,2465
	21	44.4[illegible].19	0,2475
	24	43.[illegible]1.30	
		Lundi 11.	
Régulus E.	0	92.16.21	0,2304
	3	90.30.28	0,2303
	6	88.44.32	0,2303
	9	86.58.35	0,2301
	12	85.12.37	0,2300
	15	83.26.38	0,2300
	18	81.40.37	0,2299
	21	79.54.36	0,2298
	24	78.[illegible]8.34	
		Mardi 12.	
Soleil O.	0	78.30.57	0,2609
	3	80.[illegible]9.40	0,2609
	6	81.48.23	0,2609
	9	83.27.[illegible]6	0,2609
	12	85.[illegible]5.49	0,2609
	15	86.44.32	0,2610
	18	88.23.14	0,2610
	21	90.[illegible]1.55	0,2611
	24	91.40.36	
		Mardi 12.	
α du Bélier O.	0	37.12.27	0,2627
	3	38.50.45	0,2605
	6	40.29.33	0,2584
	9	42.[illegible]8.50	0,2565
	12	43.48.34	0,2547
	15	45.28.42	0,2532
	18	47.[illegible]9.[illegible]9	0,2520
	21	48.49.54	0,2509
	24	50.30.55	
		Mardi 12.	
Mars E.	0	34.49.38	0,2502
	3	33.[illegible]8.26	0,2515
	6	31.27.33	0,2531
	9	29.47.[illegible]2	0,2549
	12	28.[illegible]6.58	0,2571
	15	26.27.25	0,2599
	18	24.48.29	0,2633
	21	23.10.19	0,2676
	24	21.33.[illegible]7	

HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
Mardi 12.		
h	° ′ ″	
0	78. 8.34	0,2298
3	76.22.33	0,2298
6	74.36.31	0,2298
9	72.50.29	0,2298
12	71. 4.27	0,2299
15	69.18.26	0,2300
18	67.32.26	0,2300
21	65.46.26	0,2301
24	64. 0.28	
Mercredi 13.		
0	91.40.36	0,2611
3	93.19.15	0,2612
6	94.57.54	0,2613
9	96.36.31	0,2614
12	98.15. 7	0,2615
15	99.53.41	0,2617
18	101.32.13	0,2618
21	103.10.43	0,2620
24	104.49.11	
Mercredi 13.		
0	50.30.55	0,2499
3	52.12.10	0,2490
6	53.53.38	0,2482
9	55.35.16	0,2476
12	57.17. 3	0,2470
15	58.58.59	0,2465
18	60.41. 1	0,2461
21	62.23. 9	0,2458
24	64. 5.22	
Mercredi 13.		
0	64. 0.28	0,2302
3	62.14.31	0,2303
6	60.28.35	0,2304
9	58.42.41	0,2305
12	56.56.49	0,2306
15	55.10.59	0,2308
18	53.25.12	0,2310
21	51.39.27	0,2312
24	49.53.45	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Jeudi 14.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	104.49.11	0,2622
	3	106.27.36	0,2623
	6	108. 5.59	0,2625
	9	109.44.19	0,2628
	12	111.22.37	0,2630
	15	113. 0.51	0,2633
	18	114.39. 1	0,2635
	21	116.17. 8	0,2638
	24	117.55.11	
	Jeudi 14.		
α du Bélier O.	0	64. 5.22	0,2455
	3	65.47.39	0,2452
	6	67.30. 0	0,2450
	9	69.12.23	0,2449
	12	70.54.47	0,2448
	15	72.37.13	0,2448
	18	74.19.39	0,2449
	21	76. 2. 5	0,2449
	24	77.44.30	
	Jeudi 14.		
Aldébaran O.	0	30.16.44	0,2306
	3	32. 2.35	0,2307
	6	33.48.24	0,2309
	9	35.34.10	0,2311
	12	37.19.53	0,2314
	15	39. 5.32	0,2316
	18	40.51. 9	0,2319
	21	42.36.42	0,2321
	24	44.22.11	
	Jeudi 14.		
Régulus E.	0	49.53.45	0,2314
	3	48. 8. 6	0,2316
	6	46.22.30	0,2319
	9	44.36.58	0,2322
	12	42.51.29	0,2325
	15	41. 6. 5	0,2328
	18	39.20.46	0,2331
	21	37.35.31	0,2334
	24	35.50.22	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 15.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	117.55.11	0,2641
	3	119.33.10	0,2645
	6	121.11. 5	0,2648
	9	122.48.56	0,2651
	12	124.26.42	0,2655
	15	126. 4.22	0,2659
	18	127.41.57	0,2663
	21	129.19.27	0,2667
	24	130.56.51	
	Vendredi 15.		
α du Bélier O.	0	77.44.30	0,2450
	3	79.26.53	0,2452
	6	81. 9.14	0,2454
	9	82.51.32	0,2456
	12	84.33.47	0,2459
	15	86.15.58	0,2462
	18	87.58. 5	0,2466
	21	89.40. 7	0,2470
	24	91.22. 3	
	Vendredi 15.		
Aldébaran O.	0	44.22.11	0,2324
	3	46. 7.35	0,2327
	6	47.52.56	0,2330
	9	49.38.12	0,2333
	12	51.23.24	0,2336
	15	53. 8.30	0,2340
	18	54.53.31	0,2344
	21	56.38.26	0,2348
	24	58.23.16	
	Vendredi 15.		
α de la Vierge E.	0	89.21.17	0,2337
	3	87.36.13	0,2340
	6	85.51.12	0,2343
	9	84. 6.16	0,2347
	12	82.21.24	0,2350
	15	80.36.38	0,2354
	18	78.51.58	0,2358
	21	77. 7.23	0,2362
	24	75.22.54	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Samedi 16.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	130.56.51	0,2672
	3	132.34. 9	0,2677
	6	134.11.20	0,2681
	9	135.48.25	0,2686
	12	137.25.23	0,2692
	15	139. 2.13	0,2698
	18	140.38.56	0,2704
	21	142.15.31	0,2710
	24	143.51.56	
		Samedi 16.	
Aldébaran O.	0	58.23.16	0,2352
	3	60. 7.59	0,2357
	6	61.52.36	0,2361
	9	63.37. 7	0,2366
	12	65.21.30	0,2371
	15	67. 5.46	0,2376
	18	68.49.55	0,2382
	21	70.33.55	0,2388
	24	72.17.48	
		Samedi 16.	
Mars O.	0	22.45. 4	0,2707
	3	24.21.34	0,2681
	6	25.58.40	0,2658
	9	27.36.16	0,2640
	12	29.14.16	0,2625
	15	30.52.37	0,2614
	18	32.31.13	0,2606
	21	34. 9.59	0,2601
	24	35.48.52	
		Samedi 16.	
α de la Vierge E.	0	75.22.54	0,2367
	3	73.38.32	0,2372
	6	71.54.17	0,2377
	9	70.10. 9	0,2382
	12	68.26. 8	0,2387
	15	66.42.15	0,2393
	18	64.58.30	0,2399
	21	63.14.54	0,2405
	24	61.31.26	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Samedi 16.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	107.34.21	0,2349
	3	105.49.32	0,2353
	6	104. 4.51	0,2358
	9	102.20.16	0,2363
	12	100.35.48	0,2368
	15	98.51.27	0,2373
	18	97. 7.13	0,2378
	21	95.23. 7	0,2384
	24	93.39. 9	
		Dimanche 17.	
Aldébaran O.	0	72.17.48	0,2394
	3	74. 1.32	0,2400
	6	75.45. 7	0,2406
	9	77.28.33	0,2413
	12	79.11.49	0,2420
	15	80.54.56	0,2427
	18	82.37.52	0,2434
	21	84.20.38	0,2442
	24	86. 3.13	
		Dimanche 17.	
Mars O.	0	35.48.52	0,2598
	3	37.27.51	0,2596
	6	39. 6.52	0,2595
	9	40.45.54	0,2595
	12	42.24.57	0,2596
	15	44. 3.58	0,2598
	18	45.42.56	0,2601
	21	47.21.50	0,2605
	24	49. 0.38	
		Dimanche 17.	
α de la Vierge E.	0	61.31.26	0,2412
	3	59.48. 8	0,2419
	6	58. 5. 0	0,2426
	9	56.22. 2	0,2433
	12	54.39.14	0,2441
	15	52.56.38	0,2449
	18	51.14.13	0,2458
	21	49.32. 0	0,2467
	24	47.49.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Dimanche 17.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	93.39. 9	0,2390
	3	91.55.20	0,2396
	6	90.11.39	0,2402
	9	88.28. 7	0,2408
	12	86.44.45	0,2415
	15	85. 1.33	0,2423
	18	83.18.30	0,2430
	21	81.35.38	0,2437
	24	79.52.57	
		Lundi 18.	
Mars O.	0	49. 0.38	0,2609
	3	50.39.21	0,2614
	6	52.17.56	0,2620
	9	53.56.24	0,2626
	12	55.34.43	0,2633
	15	57.12.53	0,2640
	18	58.50.53	0,2648
	21	60.28.43	0,2656
	24	62. 6.22	
		Lundi 18.	
Pollux O.	0	43.29.31	0,2628
	3	45. 7.49	0,2627
	6	46.46. 8	0,2626
	9	48.24.28	0,2626
	12	50. 2.47	0,2628
	15	51.41. 4	0,2631
	18	53.19.18	0,2634
	21	54.57.27	0,2638
	24	56.35.31	
		Lundi 18.	
α de la Vierge E.	0	47.49.59	0,2476
	3	46. 8.12	0,2485
	6	44.26.38	0,2495
	9	42.45.18	0,2506
	12	41. 4.13	0,2517
	15	39.23.23	0,2528
	18	37.42.49	0,2540
	21	36. 2.31	0,2552
	24	34.22.30	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Lundi 18.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	79.52.57	0,2445
	3	78.10.27	0,2453
	6	76.28. 8	0,2462
	9	74.46. 0	0,2470
	12	73. 4. 5	0,2479
	15	71.22.22	0,2488
	18	69.40.52	0,2497
	21	67.59.35	0,2507
	24	66.18.31	
	Lundi 18.		
Antarès E.	0	93.37.26	0,2511
	3	91.56.28	0,2519
	6	90.15.41	0,2528
	9	88.35. 7	0,2537
	12	86.54.44	0,2546
	15	85.14.35	0,2555
	18	83.34.38	0,2565
	21	81.54.55	0,2575
	24	80.15.25	
	Mardi 19.		
Mars O.	0	62. 6.22	0,2664
	3	63.43.50	0,2673
	6	65.21. 6	0,2682
	9	66.58. 9	0,2692
	12	68.35. 0	0,2702
	15	70.11.37	0,2712
	18	71.48. 1	0,2723
	21	73.24.11	0,2733
	24	75. 0. 7	
	Mardi 19.		
Pollux O.	0	56.35.31	0,2643
	3	58.13.29	0,2648
	6	59.51.19	0,2654
	9	61.29. 1	0,2661
	12	63. 6.34	0,2668
	15	64.43.57	0,2676
	18	66.21.10	0,2684
	21	67.58.11	0,2692
	24	69.35. 1	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mardi 19.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	66.18.31	0,2516
	3	64.37.40	0,2526
	6	62.57. 3	0,2536
	9	61.16.40	0,2546
	12	59.36.32	0,2557
	15	57.56.38	0,2568
	18	56.16.59	0,2579
	21	54.37 35	0,2590
	24	52.58.25	
	Mardi 19.		
Antarès E.	0	80.15.25	0,2585
	3	78.36. 9	0,2596
	6	76.57. 8	0,2607
	9	75.18.22	0,2618
	12	73.39.51	0,2629
	15	72. 1.35	0,2641
	18	70.23.36	0,2653
	21	68.45.53	0,2666
	24	67. 8.27	
	Mercredi 20.		
Mars O.	0	75. 0. 7	0,2744
	3	76.35.49	0,2755
	6	78.11.15	0,2766
	9	79.46.27	0,2778
	12	81.21.24	0,2790
	15	82.56. 5	0,2802
	18	84.30.31	0,2814
	21	86. 4.42	0,2826
	24	87.38.36	
	Mercredi 20.		
Pollux O.	0	69.35. 1	0,2701
	3	71.11.39	0,2711
	6	72.48. 5	0,2721
	9	74.24.18	0,2731
	12	76. 0.17	0,2741
	15	77.36. 3	0,2752
	18	79.11.35	0,2763
	21	80.46.52	0,2774
	24	82.21.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mercredi 20.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	32.55.16	0,262[illegible]
	3	34.33.33	0,263[illegible]
	6	36.11.46	0,264[illegible]
	9	37.49.45	0,266[illegible]
	12	39.27.30	0,268[illegible]
	15	41. 5. 0	0,267[illegible]
	18	42.42.16	0,268[illegible]
	21	45.19.17	0,269[illegible]
	24	47.56. 3	
	Mercredi 20.		
Saturne E.	0	52.58.25	0,260[illegible]
	3	51.19.32	0,261[illegible]
	6	49.40.53	0,264[illegible]
	9	48. 2.31	0,263[illegible]
	12	46.24.24	0,264[illegible]
	15	44.46.34	0,266[illegible]
	18	43. 8.59	0,267[illegible]
	21	41.31.41	0,268[illegible]
	24	39.54.40	
	Mercredi 20.		
Antarès E.	0	67. 8.27	0,267[illegible]
	3	65.31.18	0,269[illegible]
	6	63.54.27	0,270[illegible]
	9	62.17.54	0,271[illegible]
	12	60.41.40	0,273[illegible]
	15	59. 5.44	0,274[illegible]
	18	57.30. 8	0,276[illegible]
	21	55.54.52	0,277[illegible]
	24	54.19.56	
	Jeudi 21.		
Mars O.	0	87.38.36	0,283[illegible]
	3	89.12.14	0,285[illegible]
	6	90.45.37	0,286[illegible]
	9	92.18.43	0,287[illegible]
	12	93.51.33	0,288[illegible]
	15	95.24. 7	0,290[illegible]
	18	96.56.24	0,291[illegible]
	21	98.28.25	0,292[illegible]
	24	100. 0.10	

MARS 1887.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence
		Mardi 21.	
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	45.56. 3	0,2707
	3	47.32.33	0,2719
	6	49. 8.48	0,2730
	9	50.44.48	0,2742
	12	52.20.32	0,2753
	15	53.56. 1	0,2765
	18	55.31.15	0,2777
	21	57. 6.12	0,2788
	24	58.40.55	
		Mardi 21.	
Saturne E.	0	39.54.40	0,2696
	3	38.17.55	0,2709
	6	36.41.26	0,2721
	9	35. 5.15	0,2734
	12	33.29.20	0,2747
	15	31.53.42	0,2760
	18	30.18.22	0,2773
	21	28.43.19	0,2786
	24	27. 8.33	
		Mardi 21.	
Antarès E.	0	54.19.56	0,2794
	3	52.45.20	0,2810
	6	51.11. 6	0,2827
	9	49.37.14	0,2844
	12	48. 3.44	0,2862
	15	46.30.36	0,2880
	18	44.57.51	0,2899
	21	43.25.30	0,2918
	24	41.53.34	
		Vendredi 22.	
Régulus O.	0	58.40.55	0,2800
	3	60.15.22	0,2812
	6	61.49.34	0,2824
	9	63.23.31	0,2835
	12	64.57.13	0,2847
	15	66.30.41	0,2858
	18	68. 3.53	0,2869
	21	69.36.52	0,2880
	24	71. 9.36	
		Mercredi 22.	
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	91.24.34	0,3221
	3	89.58.50	0,3233
	6	88.33.20	0,3246
	9	87. 8. 6	0,3259
	12	85.43. 7	0,3273
	15	84.18.23	0,3287
	18	82.53.56	0,3301
	21	81.29.45	0,3316
	24	80. 5.51	
		Vendredi 22.	
Vénus E.	0	110.10.43	0,3205
	3	108.44.40	0,3218
	6	107.18.53	0,3231
	9	105.53.21	0,3244
	12	104.28. 4	0,3257
	15	103. 3. 2	0,3270
	18	101.38.15	0,3282
	21	100.13.43	0,3294
	24	98.49.25	
		Vendredi 22.	
Jupiter E.	0	118.38.24	0,2877
	3	117. 5.36	0,2889
	6	115.33. 3	0,2901
	9	114. 0.45	0,2912
	12	112.28.42	0,2924
	15	110.56.54	0,2935
	18	109.25.20	0,2947
	21	107.54. 1	0,2958
	24	106.22.55	
		Samedi 23.	
Régulus O.	0	71. 9.36	0,2891
	3	72.42. 6	0,2901
	6	74.14.23	0,2912
	9	75.46.25	0,2923
	12	77.18.15	0,2933
	15	78.49.52	0,2943
	18	80.21.17	0,2952
	21	81.52.30	0,2962
	24	83.23.30	
		Samedi 23.	
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	80. 5.51	0,3331
	3	78.42.15	0,3346
	6	77.18.57	0,3362
	9	75.55.57	0,3378
	12	74.33.16	0,3396
	15	73.10.55	0,3413
	18	71.48.54	0,3431
	21	70.27.13	0,3450
	24	69. 5.53	
		Samedi 23.	
Vénus E.	0	98.49.25	0,3308
	3	97.25.21	0,3318
	6	96. 1.31	0,3330
	9	94.37.55	0,3342
	12	93.14.31	0,3353
	15	91.51.21	0,3364
	18	90.28.24	0,3375
	21	89. 5.39	0,3385
	24	87.43. 6	
		Samedi 23.	
Jupiter E.	0	106.22.55	0,2969
	3	104.52. 4	0,2980
	6	103.21.26	0,2991
	9	101.51. 1	0,3001
	12	100.20.49	0,3011
	15	98.50.50	0,3021
	18	97.21. 4	0,3031
	21	95.51.29	0,3040
	24	94.22. 6	
		Dimanche 24.	
Régulus O.	0	83.23.30	0,2971
	3	84.54.20	0,2980
	6	86.24.58	0,2989
	9	87.55.25	0,2996
	12	89.25.43	0,3004
	15	90.55.50	0,3012
	18	92.25.49	0,3019
	21	93.55.38	0,3026
	24	95.25.18	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Dimanche 24.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	30. 5.36	0,3019
	3	31.35.26	0,3023
	6	33. 5. 9	0,3028
	9	34.34.47	0,3033
	12	36. 4.19	0,3038
	15	37.33.45	0,3043
	18	39. 3. 5	0,3048
	21	40.32.19	0,3052
	24	42. 1.27	
		Dimanche 24.	
α de l'Aigle E.	0	69. 5.53	0,3469
	3	67.44.54	0,3489
	6	66.24.18	0,3510
	9	65. 4. 5	0,3531
	12	63.44.15	0,3553
	15	62.24.50	0,3576
	18	61. 5.50	0,3600
	21	59.47.16	0,3625
	24	58.29. 8	
		Dimanche 24.	
Vénus E.	0	87.43. 6	0,3396
	3	86.20.44	0,3406
	6	84.58.34	0,3415
	9	83.36.35	0,3424
	12	82.14.46	0,3433
	15	80.53. 7	0,3441
	18	79.31.37	0,3449
	21	78.10.16	0,3457
	24	76.49. 4	
		Dimanche 24.	
Jupiter E.	0	94.22. 6	0,3050
	3	92.52.55	0,3059
	6	91.23.54	0,3067
	9	89.55. 4	0,3075
	12	88.26.25	0,3083
	15	86.57.55	0,3091
	18	85.29.34	0,3098
	21	84. 1.22	0,3105
	24	82.33.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Dimanche 24.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	131.50.10	0,3335
	3	130.26.39	0,3344
	6	129. 3.19	0,3354
	9	127.40.10	0,3362
	12	126.17.11	0,3371
	15	124.54.21	0,3379
	18	123.31.41	0,3387
	21	122. 9.10	0,3395
	24	120.46.47	
		Lundi 25.	
α de la Vierge O.	0	42. 1.27	0,3057
	3	43.30.29	0,3062
	6	44.59.25	0,3066
	9	46.28.17	0,3070
	12	47.57. 3	0,3074
	15	49.25.45	0,3077
	18	50.54.23	0,3080
	21	52.22.57	0,3083
	24	53.51.28	
		Lundi 25.	
Vénus E.	0	76.49. 4	0,3464
	3	75.28. 1	0,3471
	6	74. 7. 4	0,3478
	9	72.46.15	0,3484
	12	71.25.33	0,3489
	15	70. 4.57	0,3494
	18	68.44.26	0,3499
	21	67.24. 0	0,3503
	24	66. 3.39	
		Lundi 25.	
Jupiter E.	0	82.33.19	0,3112
	3	81. 5.24	0,3118
	6	79.37.36	0,3124
	9	78. 9.55	0,3129
	12	76.42.20	0,3134
	15	75.14.51	0,3138
	18	73.47.28	0,3142
	21	72.20.10	0,3146
	24	70.52.56	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Lundi 25.	
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	90.24.14	0,3385
	3	89. 1.41	0,3392
	6	87.39.15	0,3399
	9	86.16.57	0,3405
	12	84.54.46	0,3411
	15	83.32.42	0,3418
	18	82.10.45	0,3424
	21	80.48.56	0,3431
	24	79.27.15	
		Lundi 25.	
Soleil E.	0	120.46.47	0,3400
	3	119.24.32	0,3406
	6	118. 2.25	0,3412
	9	116.40.25	0,3420
	12	115.18.31	0,3425
	15	113.56.43	0,3430
	18	112.35. 1	0,3436
	21	111.13.23	0,3439
	24	109.51.50	
		Mardi 26.	
α de la Vierge O.	0	53.51.28	0,3088
	3	55.19.56	0,3087
	6	56.48.22	0,3088
	9	58.16.46	0,3089
	12	59.45. 8	0,3090
	15	61.13.30	0,3090
	18	62.41.52	0,3090
	21	64.10.14	0,3089
	24	65.38.37	
		Mardi 26.	
Saturne O.	0	21.52. 4	0,3072
	3	23.20.48	0,3073
	6	24.49.31	0,3073
	9	26.18.14	0,3072
	12	27.46.58	0,3072
	15	29.15.41	0,3072
	18	30.44.26	0,3071
	21	32.13.11	0,3069
	24	33.41.58	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 26.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	66. 3.39	0,3506
	3	64.43.22	0,3509
	6	63.23. 8	0,3512
	9	62. 2.57	0,3514
	12	60.42.49	0,3516
	15	59.22.42	0,3517
	18	58. 2.37	0,3517
	21	56.42.32	0,3517
	24	55.22.26	
	Mardi 26.		
Jupiter E.	0	70.52.56	0,3149
	3	69.25.46	0,3152
	6	67.58.40	0,3154
	9	66.31.36	0,3156
	12	65. 4.34	0,3157
	15	63.37.34	0,3158
	18	62.10.34	0,3159
	21	60.43.36	0,3159
	24	59.16.37	
	Mardi 26.		
Fomalhaut E.	0	79.27.15	0,3438
	3	78. 5.41	0,3444
	6	76.44.15	0,3451
	9	75.22.56	0,3458
	12	74. 1.45	0,3465
	15	72.40.42	0,3472
	18	71.19.47	0,3479
	21	69.59. 0	0,3487
	24	68.38.21	
	Mardi 26.		
Soleil E.	0	109.51.50	0,3441
	3	108.30.20	0,3445
	6	107. 8.54	0,3447
	9	105.47.30	0,3449
	12	104.26. 9	0,3450
	15	103. 4.48	0,3451
	18	101.43.29	0,3451
	21	100.22.10	0,3451
	24	99. 0.51	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 27.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	65.38.37	0,3088
	3	67. 7. 1	0,3087
	6	68.35.27	0,3085
	9	70. 3.55	0,3082
	12	71.32.27	0,3079
	15	73. 1. 2	0,3076
	18	74.29.41	0,3072
	21	75.58.25	0,3068
	24	77.27.14	
	Mercredi 27.		
Saturne O.	0	33.41.58	0,3068
	3	35.10.47	0,3066
	6	36.39.39	0,3063
	9	38. 8.33	0,3060
	12	39.37.31	0,3057
	15	41. 6.33	0,3054
	18	42.35.39	0,3050
	21	44. 4.51	0,3045
	24	45.34. 8	
	Mercredi 27.		
Vénus E.	0	55.22.26	0,3517
	3	54. 2.21	0,3516
	6	52.42.14	0,3514
	9	51.22. 5	0,3512
	12	50. 1.54	0,3509
	15	48.41.40	0,3506
	18	47.21.23	0,3502
	21	46. 1. 2	0,3498
	24	44.40.36	
	Mercredi 27.		
Jupiter E.	0	59.16.37	0,3158
	3	57.49.37	0,3157
	6	56.22.37	0,3155
	9	54.55.34	0,3153
	12	53.28.29	0,3151
	15	52. 1.21	0,3148
	18	50.34.10	0,3145
	21	49. 6.54	0,3141
	24	47.39.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 27.		
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	68.38.21	0,3494
	3	67.17.51	0,3503
	6	65.57.29	0,3511
	9	64.37.18	0,3520
	12	63.17.16	0,3529
	15	61.57.24	0,3539
	18	60.37,43	0,3550
	21	59.18.14	0,3561
	24	57.58.56	
	Mercredi 27.		
Soleil E.	0	99. 0.51	0,3450
	3	97.39.31	0,3449
	6	96.18. 9	0,3447
	9	94.56.46	0,3444
	12	93.35.20	0,3441
	15	92.13.50	0,3438
	18	90.52.17	0,3434
	21	89.30.39	0,3429
	24	88. 8.56	
	Jeudi 28.		
α de la Vierge O.	0	77.27.14	0,3063
	3	78.56. 9	0,3058
	6	80.25.11	0,3052
	9	81.54.20	0,3046
	12	83.23.36	0,3039
	15	84.53. 1	0,3032
	18	86.22.34	0,3024
	21	87.52.16	0,3016
	24	89.22. 9	
	Jeudi 28.		
Saturne O.	0	45.34. 8	0,3040
	3	47. 3.31	0,3035
	6	48.33. 1	0,3029
	9	50. 2.38	0,3022
	12	51.32.23	0,3015
	15	53. 2.17	0,3008
	18	54.32.20	0,3001
	21	56. 2.32	0,2993
	24	57.32.54	

MARS 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Jeudi 28.	
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	32.42.10	0,3258
	3	34. 7.11	0,3238
	6	35.32.35	0,3219
	9	36.58.21	0,3201
	12	38.24.30	0,3184
	15	39.50.59	0,3167
	18	41.17.48	0,3151
	21	42.44.56	0,3135
	24	44.12.23	
		Jeudi 28.	
Vénus E.	0	44.40.36	0,3493
	3	43.20. 4	0,3488
	6	41.59.27	0,3482
	9	40.38.44	0,3476
	12	39.17.54	0,3470
	15	37.56.56	0,3463
	18	36.35.51	0,3455
	21	35.14.37	0,3447
	24	33.53.14	
		Jeudi 28.	
Jupiter E.	0	47.39.34	0,3137
	3	46.12. 9	0,3132
	6	44.44.38	0,3127
	9	43.17. 1	0,3121
	12	41.49.17	0,3115
	15	40.21.27	0,3109
	18	38.53.29	0,3103
	21	37.25.23	0,3096
	24	35.57. 9	
		Jeudi 28.	
Fomalhaut E.	0	57.58.56	0,3573
	3	56.39.53	0,3586
	6	55.21. 4	0,3600
	9	54. 2.30	0,3616
	12	52.44.13	0,3634
	15	51.26.15	0,3653
	18	50. 8.37	0,3674
	21	48.51.21	0,3696
	24	47.34.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Jeudi 28.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	88. 8.56	0,3424
	3	86.47. 7	0,3419
	6	85.25.12	0,3413
	9	84. 3.10	0,3406
	12	82.41. 0	0,3399
	15	81.18.43	0,3392
	18	79.56.17	0,3383
	21	78.33.41	0,3375
	24	77.10.56	
		Vendredi 29.	
α de la Vierge O.	0	89.22. 9	0,3008
	3	90.52.12	0,2999
	6	92.22.26	0,2990
	9	93.52.52	0,2980
	12	95.23.29	0,2970
	15	96.54.20	0,2960
	18	98.25.23	0,2949
	21	99.56.40	0,2938
	24	101.28.11	
		Vendredi 29.	
Saturne O.	0	57.32.54	0,2984
	3	59. 3.27	0,2975
	6	60.34.12	0,2965
	9	62. 5. 8	0,2955
	12	63.36.17	0,2945
	15	65. 7.39	0,2934
	18	66.39.14	0,2923
	21	68.11. 3	0,2912
	24	69.43. 7	
		Vendredi 29.	
Antarès O.	0	44.12.23	0,3120
	3	45.40. 9	0,3104
	6	47. 8.13	0,3089
	9	48.36.36	0,3074
	12	50. 5.16	0,3060
	15	51.34.15	0,3045
	18	53. 3.33	0,3030
	21	54.33. 8	0,3015
	24	56. 3. 2	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Vendredi 29.	
Soleil E.	h	h ′ ″	
	0	77.10.56	0,3366
	3	75.48. 0	0,3356
	6	74.24.54	0,3346
	9	73. 1.35	0,3335
	12	71.38. 5	0,3325
	15	70.14.22	0,3313
	18	68.50 26	0,3301
	21	67.26.16	0,3289
	24	66. 1.51	
		Samedi 30.	
Saturne O.	0	69.43. 7	0,2900
	3	71.15.25	0,2888
	6	72.47.59	0,2876
	9	74.20.49	0,2863
	12	75.53.55	0,2850
	15	77.27.18	0,2837
	18	79. 0.59	0,2823
	21	80.34.57	0,2809
	24	82. 9.13	
		Samedi 30.	
Antarès O.	0	56. 3. 2	0,3000
	3	57.33.14	0,2988
	6	59. 3.45	0,2976
	9	60.34.35	0,2963
	12	62. 5.44	0,2949
	15	63.37.12	0,2934
	18	65. 9. 0	0,2919
	21	66.41. 8	0,2893
	24	68.13.35	
		Samedi 30.	
Soleil E.	0	66. 1.51	0,3276
	3	64.37.12	0,3263
	6	63.12.18	0,3250
	9	61.47. 8	0,3236
	12	60.21.12	0,3222
	15	58.56. 0	0,3208
	18	57.30. 0	0,3193
	21	56. 3.43	0,3178
	24	54.37. 8	

MARS 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence	NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence
	Dimanche 31.				Dimanche 31.				Dimanche 31.		
	h	° ′ ″			h	° ′ ″			h	° ′ ″	
Saturne O.	0	82. 9.13	0,2795	Antarès O.	0	68.13.35	0,2878	Soleil E.	0	54.37.18	0,3163
	3	83.43.48	0,2780		3	69.46.23	0,2862		3	53.10.15	0,3148
	6	85.18.42	0,2766		6	71.19.31	0,2846		6	51.43. 3	0,3132
	9	86.53.54	0,2751		9	72.52.59	0,2830		9	50.15.32	0,3116
	12	88.29.27	0,2736		12	74.26.48	0,2814		12	48.47.43	0,3100
	15	90. 5.19	0,2721		15	76. 0.58	0,2798		15	47.19.33	0,3084
	18	91.41.31	0,2706		18	77.35.28	0,2782		18	45.51. 4	0,3068
	21	93.18. 3	0,2690		21	79.10.20	0,2766		21	44.22.15	0,3051
	24	94.54.57			24	80.45.33			24	42.53. 6	

AVRIL 1867.

	Lundi 1.				Mardi 2.				Samedi 6.		
Saturne O.	0	94.54.57	0,2675	Soleil E.	0	30.47.31	0,2903	Pollux E.	0	74.48.58	0,2293
	3	96.32.10	0,2659		3	29.15.16	0,2888		3	73. 2.49	0,2291
	6	98. 9.45	0,2644		6	27.42.42	0,2872		6	71.16.37	0,2290
	9	99.47.42	0,2628		9	26. 9.47	0,2857		9	69.30.23	0,2289
	12	101.25.59	0,2612		12	24.36.32	0,2842		12	67.44. 7	0,2288
	15	103. 4.38	0,2596		15	23. 2.59	0,2828		15	65.57.51	0,2289
	18	104.43.38	0,2581		18	21.29. 8	0,2814		18	64.11.36	0,2290
	21	106.23. 0	0,2565		21	19.54.59	0,2801		21	62.25.23	0,2292
	24	108. 2.43			24	18.20.32			24	60.39.12	
	Lundi 1.				Samedi 6.				Dimanche 7.		
Antarès O.	0	80.45.33	0,2750	Soleil O.	0	21.13.44	0,2524	Soleil O.	0	34.42.18	0,2492
	3	82.21. 7	0,2734		3	22.54.23	0,2518		3	36.23.42	0,2491
	6	83.57. 3	0,2718		6	24.35.12	0,2512		6	38. 5. 8	0,2491
	9	85.33.19	0,2702		9	26.16. 9	0,2507		9	39.46.35	0,2490
	12	87. 9.57	0,2686		12	27.57.12	0,2503		12	41.28. 1	0,2491
	15	88.46.56	0,2670		15	29.38.22	0,2499		15	43. 9.27	0,2492
	18	90.24.17	0,2654		18	31.19.37	0,2496		18	44.50.52	0,2493
	21	92. 1.59	0,2638		21	33. 0.56	0,2494		21	46.32.15	0,2495
	24	93.40. 2			24	34.42.18			24	48.13.35	
	Lundi 1.				Samedi 6.				Dimanche 7.		
Soleil E.	0	42.53. 6	0,3035	Mars E.	0	74.43.24	0,2355	Pollux E.	0	60.39.12	0,2295
	3	41.23.36	0,3018		3	72.58.45	0,2352		3	58.53. 6	0,2299
	6	39.53.46	0,3002		6	71.14. 1	0,2349		6	57. 7. 6	0,2304
	9	38.23.35	0,2985		9	69.29.12	0,2346		9	55.21.13	0,2310
	12	36.53. 4	0,2968		12	67.44.20	0,2344		12	53.35.29	0,2317
	15	35.22.12	0,2952		15	65.59.25	0,2343		15	51.49.55	0,2325
	18	33.50.59	0,2936		18	64.14.29	0,2342		18	50. 4.32	0,2334
	21	32.19.25	0,2919		21	62.29.31	0,2342		21	48.19.22	0,2345
	24	30.47.31			24	60.44.33			24	46.34.28	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 7.		
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	60.44.33	0,2343
	3	58.59.36	0,2344
	6	57.14.41	0,2346
	9	55.29.48	0,2348
	12	53.44.58	0,2351
	15	52. 0.13	0,2355
	18	50.15.34	0,2360
	21	48.31. 1	0,2365
	24	46.46.36	
	Dimanche 7.		
Régulus E.	0	96.21. 6	0,2186
	3	94.32.18	0,2186
	6	92.43.28	0,2185
	9	90.54.39	0,2186
	12	89. 5.50	0,2186
	15	87.17. 2	0,2187
	18	85.28.15	0,2189
	21	83.39.31	0,2191
	24	81.50.50	
	Lundi 8.		
Soleil O.	0	48.13.35	0,2497
	3	49.54.52	0,2500
	6	51.36. 5	0,2503
	9	53.17.14	0,2507
	12	54.58.18	0,2511
	15	56.39.16	0,2515
	18	58.20. 9	0,2520
	21	60. 0.55	0,2524
	24	61.41.34	
	Lundi 8.		
Pollux E.	0	46.34.28	0,2357
	3	44.49.52	0,2371
	6	43. 5.37	0,2387
	9	41.21.43	0,2405
	12	39.38.15	0,2425
	15	37.55.16	0,2448
	18	36.12.49	0,2474
	21	34.30.59	0,2502
	24	32.49.49	
	Lundi 8.		
Mars E.	h	° ′ ″	
	0	46.46.36	0,2370
	3	45. 2.18	0,2377
	6	43.18.10	0,2385
	9	41.34.14	0,2394
	12	39.50.30	0,2403
	15	38. 7. 0	0,2414
	18	36.23.45	0,2426
	21	34.40.47	0,2439
	24	32.58. 8	
	Lundi 8.		
Régulus E.	0	81.50.50	0,2194
	3	80. 2.13	0,2197
	6	78.13.40	0,2200
	9	76.25.12	0,2203
	12	74.36.49	0,2207
	15	72.48.32	0,2211
	18	71. 0.21	0,2216
	21	69.12.17	0,2221
	24	67.24.20	
	Mardi 9.		
Soleil O.	0	61.41.34	0,2530
	3	63.22. 6	0,2535
	6	65. 2.30	0,2541
	9	66.42.47	0,2547
	12	68.22.55	0,2553
	15	70. 2.54	0,2560
	18	71.42.45	0,2566
	21	73.22.26	0,2573
	24	75. 1.58	
	Mardi 9.		
Mars E.	0	32.58. 8	0,2455
	3	31.15.51	0,2472
	6	29.33.58	0,2491
	9	27.52.33	0,2514
	12	26.11.39	0,2540
	15	24.31.22	0,2572
	18	22.51.49	0,2610
	21	21.13. 8	0,2656
	24	19.35.29	
	Mardi 9.		
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	67.24.20	0,2226
	3	65.36.31	0,2231
	6	63.48.49	0,2236
	9	62. 1.16	0,2242
	12	60.13.51	0,2248
	15	58.26.36	0,2255
	18	56.39.30	0,2261
	21	54.52.34	0,2268
	24	53. 5.47	
	Mercredi 10.		
Soleil O.	0	75. 1.58	0,2580
	3	76.41.20	0,2588
	6	78.20.31	0,2595
	9	79.59.33	0,2603
	12	81.38.24	0,2611
	15	83.17. 4	0,2618
	18	84.55.34	0,2627
	21	86.33.53	0,2635
	24	88.12. 1	
	Mercredi 10.		
Aldébaran O.	0	27. 4.14	0,2268
	3	28.51. 0	0,2274
	6	30.37.36	0,2281
	9	32.24. 2	0,2288
	12	34.10.18	0,2296
	15	35.56.23	0,2303
	18	37.42.18	0,2311
	21	39.28. 2	0,2318
	24	41.13.35	
	Mercredi 10.		
Régulus E.	0	53. 5.47	0,2275
	3	51.19.11	0,2283
	6	49.32.46	0,2290
	9	47.46.32	0,2297
	12	46. 0.29	0,2305
	15	44.14.37	0,2313
	18	42.28.56	0,2321
	21	40.43.28	0,2329
	24	38.58.11	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 11.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 88.12. 1	0,2643
	3	89.49.57	0,2651
	6	91.27.43	0,2660
	9	93. 5.17	0,2668
	12	94.42.40	0,2676
	15	96.19.51	0,2685
	18	97.56.51	0,2694
	21	99.33.39	0,2702
	24	101.10.15	
	Jeudi 11.		
Aldébaran O.	0	41.13.35	0,2326
	3	42.58.57	0,2334
	6	44.44. 7	0,2341
	9	46.29. 6	0,2349
	12	48.13.54	0,2357
	15	49.58.31	0,2365
	18	51.42.56	0,2373
	21	53.27.10	0,2381
	24	55.11.12	
	Jeudi 11.		
α de la Vierge E.	0	92.29.49	0,2339
	3	90.44.47	0,2347
	6	88.59.56	0,2355
	9	87.15.16	0,2363
	12	85.30.48	0,2371
	15	83.46.31	0,2379
	18	82. 2.26	0,2387
	21	80.18.32	0,2395
	24	78.34.50	
	Vendredi 12.		
Soleil O.	0	101.10.15	0,2711
	3	102.46.40	0,2720
	6	104.22.53	0,2729
	9	105.58.55	0,2738
	12	107.34.45	0,2747
	15	109.10.23	0,2756
	18	110.45.49	0,2765
	21	112.21. 3	0,2774
	24	113.56. 6	
	Vendredi 12.		
Aldébaran O.	h 0	° ′ ″ 55.11.12	0,2389
	3	56.55. 3	0,2397
	6	58.38.42	0,2405
	9	60.22. 9	0,2413
	12	62. 5.25	0,2421
	15	63.48.29	0,2429
	18	65.31.22	0,2438
	21	67.14. 3	0,2446
	24	68.56.33	
	Vendredi 12.		
α de la Vierge E.	0	78.34.50	0,2403
	3	76.51.20	0,2411
	6	75. 8. 2	0,2419
	9	73.24.56	0,2428
	12	71.42. 1	0,2437
	15	69.59.18	0,2445
	18	68.16.48	0,2454
	21	66.34.29	0,2462
	24	64.52.23	
	Vendredi 12.		
Saturne E.	0	109.40.14	0,2374
	3	107.56. 1	0,2382
	6	106.12. 0	0,2390
	9	104.28.10	0,2398
	12	102.44.32	0,2406
	15	101. 1. 5	0,2414
	18	99.17.50	0,2422
	21	97.34.46	0,2430
	24	95.51.53	
	Samedi 13.		
Soleil O.	0	113.56. 6	0,2782
	3	115.30.57	0,2792
	6	117. 5.36	0,2800
	9	118.40. 3	0,2809
	12	120.14.18	0,2819
	15	121.48.21	0,2828
	18	123.22.13	0,2837
	21	124.55.52	0,2846
	24	126.29.20	
	Samedi 13.		
Aldébaran O.	h 0	° ′ ″ 68.56.33	0,2454
	3	70.38.51	0,2462
	6	72.20.58	0,2470
	9	74. 2.53	0,2479
	12	75.44.36	0,2487
	15	77.26. 8	0,2495
	18	79. 7.28	0,2503
	21	80.48.37	0,2511
	24	82.29.34	
	Samedi 13.		
Mars O.	0	23.12.34	0,2781
	3	24.47.27	0,2769
	6	26.22.36	0,2759
	9	27.57.58	0,2751
	12	29.33.30	0,2746
	15	31. 9. 9	0,2744
	18	32.44.51	0,2743
	21	34.20.33	0,2744
	24	35.56.15	
	Samedi 13.		
α de la Vierge E.	0	64.52.23	0,2471
	3	63.10.28	0,2479
	6	61.28.46	0,2488
	9	59.47.16	0,2497
	12	58. 5.59	0,2506
	15	56.24.54	0,2515
	18	54.44. 2	0,2524
	21	53. 3.22	0,2533
	24	51.22.55	
	Samedi 13.		
Saturne E.	0	95.51.53	0,2438
	3	94. 9.12	0,2446
	6	92.26.43	0,2454
	9	90.44.25	0,2462
	12	89. 2.18	0,2470
	15	87.20.23	0,2478
	18	85.38.39	0,2486
	21	83.57. 7	0,2495
	24	82.15.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{}$
	Dimanche 14.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 126.29.20	0,2855
	3	128. 2.36	0,2865
	6	129.35.40	0,2874
	9	131. 8.32	0,2883
	12	132.41.12	0,2893
	15	134.13.39	0,2903
	18	135.45.54	0,2912
	21	137.17.57	0,2923
	24	138.49.47	
	Dimanche 14.		
Aldébaran O.	0	82.29.34	0,2520
	3	84.10.20	0,2528
	6	85.50.55	0,2536
	9	87.31.18	0,2545
	12	89.11.29	0,2553
	15	90.51.29	0,2561
	18	92.31.17	0,2570
	21	94.10.54	0,2578
	24	95.50.20	
	Dimanche 14.		
Mars O.	0	35.56.15	0,2745
	3	37.31.56	0,2747
	6	39. 7.33	0,2750
	9	40.43. 6	0,2754
	12	42.18.34	0,2758
	15	43.53.56	0,2763
	18	45.29.12	0,2769
	21	47. 4.20	0,2775
	24	48.39.22	
	Dimanche 14.		
α de la Vierge E.	0	51.22.55	0,2543
	3	49.42.42	0,2552
	6	48. 2.41	0,2562
	9	46.22.53	0,2572
	12	44.43.19	0,2581
	15	43. 3.58	0,2591
	18	41.24.52	0,2602
	21	39.45.59	0,2612
	24	38. 7.21	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{}$
	Dimanche 14.		
Saturne E.	h 0	° ′ ″ 82.15.46	0,2503
	3	80.34.37	0,2511
	6	78.53.39	0,2519
	9	77.12.53	0,2528
	12	75.32.18	0,2536
	15	73.51.55	0,2544
	18	72.11.43	0,2552
	21	70.31.42	0,2561
	24	68.51.53	
	Lundi 15.		
Pollux O.	0	52.55.14	0,2717
	3	54.31.31	0,2721
	6	56. 7.43	0,2725
	9	57.43.51	0,2729
	12	59.19.53	0,2733
	15	60.55.50	0,2738
	18	62.31.40	0,2743
	21	64. 7.22	0,2749
	24	65.42.58	
	Lundi 15.		
Mars O.	0	48.39.22	0,2781
	3	50.14.15	0,2787
	6	51.49. 0	0,2793
	9	53.23.36	0,2800
	12	54.58. 4	0,2807
	15	56.32.22	0,2815
	18	58. 6.31	0,2822
	21	59.40.30	0,2830
	24	61.14.19	
	Lundi 15.		
Saturne E.	0	68.51.53	0,2569
	3	67.12.16	0,2578
	6	65.32.50	0,2586
	9	63.53.36	0,2595
	12	62.14.33	0,2603
	15	60.35.42	0,2611
	18	58.57. 3	0,2620
	21	57.18.35	0,2629
	24	55.40.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{}$
	Lundi 15.		
Antarès E.	h 0	° ′ ″ 83.59.14	0,2648
	3	82.27.24	0,2657
	6	80.43.46	0,2666
	9	79. 6.21	0,2675
	12	77.29. 7	0,2684
	15	75.52. 6	0,2693
	18	74.15.18	0,2703
	21	72.38.42	0,2713
	24	71. 2.19	
	Mardi 16.		
Pollux O.	0	65.42.58	0,2755
	3	67.18.25	0,2761
	6	68.53.44	0,2767
	9	70.28.55	0,2774
	12	72. 3.56	0,2781
	15	73.38.49	0,2788
	18	75.13.32	0,2796
	21	76.48. 5	0,2803
	24	78.22.29	
	Mardi 16.		
Mars O.	0	61.14.19	0,2838
	3	62.47.58	0,2846
	6	64.21.27	0,2854
	9	65.54.45	0,2862
	12	67.27.53	0,2870
	15	69. 0.50	0,2879
	18	70.33.37	0,2887
	21	72. 6.12	0,2896
	24	73.38.37	
	Mardi 16.		
Saturne E.	0	55.40.19	0,2637
	3	54. 2.14	0,2646
	6	52.24.22	0,2655
	9	50.46.41	0,2664
	12	49. 9.13	0,2672
	15	47.31.56	0,2681
	18	45.54.51	0,2690
	21	44.17.58	0,2699
	24	42.41.17	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mardi 16.		
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	71. 2.19	0,2723
	3	69.26.10	0,2733
	6	67.50.14	0,2743
	9	66.14.32	0,2754
	12	64.39. 3	0,2765
	15	63. 3.49	0,2776
	18	61.28.49	0,2787
	21	59.54. 3	0,2798
	24	58.19.33	
	Mercredi 17.		
Pollux O.	0	78.22.29	0,2811
	3	79.56.42	0,2819
	6	81.30.45	0,2827
	9	83. 4.37	0,2836
	12	84.38.18	0,2844
	15	86.11.49	0,2853
	18	87.45. 8	0,2862
	21	89.18.16	0,2870
	24	90.51.13	
	Mercredi 17.		
Mars O.	0	73.38.37	0,2904
	3	75.10.50	0,2913
	6	76.42.52	0,2922
	9	78.14.43	0,2931
	12	79.46.23	0,2940
	15	81.17.51	0,2949
	18	82.49. 8	0,2958
	21	84.20.13	0,2967
	24	85.51. 7	
	Mercredi 17.		
Régulus O.	0	41.52.14	0,2734
	3	43.28. 8	0,2742
	6	45. 3.52	0,2751
	9	46.39.24	0,2759
	12	48.14.46	0,2768
	15	49.49.56	0,2776
	18	51.24.55	0,2785
	21	52.59.42	0,2794
	24	54.34.18	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mercredi 17.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	42.41.17	0,2709
	3	41. 4.49	0,2718
	6	39.28.33	0,2727
	9	37.52.29	0,2737
	12	36.16.37	0,2746
	15	34.40.58	0,2755
	18	33. 5.31	0,2765
	21	31.30.18	0,2775
	24	29.55.17	
	Mercredi 17.		
Antarès E.	0	58.19.33	0,2810
	3	56.45.17	0,2822
	6	55.11.18	0,2834
	9	53.37.35	0,2847
	12	52. 4. 8	0,2860
	15	50.30.58	0,2874
	18	48.58. 6	0,2888
	21	47.25.32	0,2903
	24	45.53.16	
	Jeudi 18.		
Mars O.	0	85.51. 7	0,2977
	3	87.21.49	0,2986
	6	88.52.19	0,2995
	9	90.22.38	0,3005
	12	91.52.46	0,3014
	15	93.22.41	0,3023
	18	94.52.25	0,3033
	21	96.21.58	0,3042
	24	97.51.19	
	Jeudi 18.		
Régulus O.	0	54.34.18	0,2802
	3	56. 8.43	0,2811
	6	57.42.57	0,2820
	9	59.16.59	0,2828
	12	60.50.50	0,2837
	15	62.24.30	0,2846
	18	63.57.58	0,2855
	21	65.31.16	0,2863
	24	67. 4.22	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Jeudi 18.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	29.55.17	0,2785
	3	28.20.29	0,2795
	6	26.45.54	0,2805
	9	25.11.33	0,2816
	12	23.37.26	0,2827
	15	22. 3.33	0,2838
	18	20.29.54	0,2850
	21	18.56.31	0,2862
	24	17.23.24	
	Jeudi 18.		
Antarès E.	0	45.53.16	0,2918
	3	44.21.20	0,2934
	6	42.49.45	0,2951
	9	41.18.30	0,2969
	12	39.47.38	0,2988
	15	38.17. 9	0,3008
	18	36.47. 6	0,3029
	21	35.17.29	0,3052
	24	33.48.20	
	Jeudi 18.		
α de l'Aigle E.	0	95. 9.11	0,3229
	3	93.43.36	0,3236
	6	92.18.11	0,3244
	9	90.52.55	0,3253
	12	89.27.49	0,3263
	15	88. 2.54	0,3273
	18	86.38.10	0,3283
	21	85.13.39	0,3194
	24	83.49.20	
	Vendredi 19.		
Mars O.	0	97.51.19	0,3051
	3	99.20.28	0,3060
	6	100.49.26	0,3070
	9	102.18.13	0,3079
	12	103.46.48	0,3088
	15	105.15.12	0,3097
	18	106.43.25	0,3107
	21	108.11.26	0,3116
	24	109.39.17	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Vendredi 19.		
Régulus O.	h 0	° ′ ″ 67. 4.22	0,2872
	3	68.37.17	0,2880
	6	70.10. 1	0,2889
	9	71.42.34	0,2898
	12	73.14.56	0,2906
	15	74.47. 7	0,2914
	18	76.19. 8	0,2923
	21	77.50.58	0,2931
	24	79.22.38	
	Vendredi 19.		
α de l'Aigle E.	0	83.49.20	0,3305
	3	82.25.14	0,3317
	6	81. 1.22	0,3329
	9	79.37.45	0,3342
	12	78.14.22	0,3356
	15	76.51.15	0,3370
	18	75.28.25	0,3385
	21	74. 5.51	0,3400
	24	72.43.35	
	Vendredi 19.		
Jupiter E.	0	115.47. 9	0,2935
	3	114.15.34	0,2943
	6	112.44.10	0,2952
	9	111.12.57	0,2961
	12	109.41.55	0,2969
	15	108.11. 4	0,2978
	18	106.40.23	0,2986
	21	105. 9.52	0,2994
	24	103.39.32	
	Samedi 20.		
Régulus O.	0	79.22.38	0,2939
	3	80.54. 8	0,2947
	6	82.25.27	0,2954
	9	83.56.37	0,2962
	12	85.27.37	0,2969
	15	86.58.28	0,2977
	18	88.29.10	0,2984
	21	89.59.42	0,2991
	24	91.30. 6	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Samedi 20.		
α de la Vierge O.	h 0	° ′ ″ 26. 6.59	0,3002
	3	27.37.10	0,3004
	6	29. 7.10	0,3006
	9	30.37.24	0,3009
	12	32. 7.26	0,3012
	15	33.37.24	0,3016
	18	35. 7.18	0,3020
	21	36.37. 6	0,3024
	24	38. 6.48	
	Samedi 20.		
α de l'Aigle E.	0	72.43.35	0,3416
	3	71.21.38	0,3433
	6	69.59.59	0,3451
	9	68.38.40	0,3469
	12	67.17.42	0,3488
	15	65.57. 5	0,3508
	18	64.36.50	0,3529
	21	63.16.58	0,3551
	24	61.57.30	
	Samedi 20.		
Jupiter E.	0	103.39.32	0,3002
	3	102. 9.22	0,3010
	6	100.39.21	0,3018
	9	99. 9.31	0,3026
	12	97.39.49	0,3033
	15	96.10.18	0,3041
	18	94.40.55	0,3048
	21	93.11.41	0,3055
	24	91.42.36	
	Dimanche 21.		
α de la Vierge O.	0	38. 6.48	0,3029
	3	39.36.25	0,3033
	6	41. 5.57	0,3038
	9	42.35.23	0,3042
	12	44. 4.44	0,3047
	15	45.33.59	0,3051
	18	47. 3. 8	0,3055
	21	48.32.13	0,3059
	24	50. 1.12	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Dimanche 21.		
α de l'Aigle E.	h 0	° ′ ″ 61.57.30	0,3574
	3	60.38.28	0,3598
	6	59.19.52	0,3624
	9	58. 1.44	0,3651
	12	56.44. 4	0,3680
	15	55.26.55	0,3710
	18	54.10.18	0,3742
	21	52.54.15	0,3775
	24	51.38.46	
	Dimanche 21.		
Jupiter E.	0	91.42.36	0,3061
	3	90.13.39	0,3068
	6	88.44.50	0,3075
	9	87.16. 9	0,3081
	12	85.47.36	0,3086
	15	84.19.10	0,3092
	18	82.50.51	0,3098
	21	81.22.40	0,3103
	24	79.54.34	
	Dimanche 21.		
Fomalhaut E.	0	93.59.32	0,3351
	3	92.36.19	0,3356
	6	91.13.13	0,3362
	9	89.50.14	0,3368
	12	88.27.21	0,3375
	15	87. 4.36	0,3382
	18	85.41.59	0,3389
	21	84.19.29	0,3396
	24	82.57. 8	
	Dimanche 21.		
Vénus E.	0	111.53.22	0,3438
	3	110.31.49	0,3446
	6	109.10.25	0,3453
	9	107.49. 8	0,3460
	12	106.27.59	0,3466
	15	105. 6.58	0,3472
	18	103.46. 4	0,3478
	21	102.25.16	0,3484
	24	101. 4.35	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 22.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	50. 1.12	0,3063
	3	51.30. 6	0,3067
	6	52.58.56	0,3071
	9	54.27.42	0,3074
	12	55.56.24	0,3077
	15	57.25. 2	0,3079
	18	58.53.36	0,3082
	21	60.22. 8	0,3084
	24	61.50.36	
		Lundi 22.	
Saturne O.	0	19.27.51	0,3038
	3	20.57.17	0,3040
	6	22.26.40	0,3042
	9	23.56. 1	0,3044
	12	25.25.19	0,3046
	15	26.54.34	0,3048
	18	28.23.48	0,3050
	21	29.52.58	0,3052
	24	31.22. 7	
		Lundi 22.	
Jupiter E.	0	79.54.34	0,3108
	3	78.26.34	0,3113
	6	76.58.41	0,3117
	9	75.30.52	0,3121
	12	74. 3. 8	0,3125
	15	72.35.29	0,3129
	18	71. 7.54	0,3132
	21	69.40.23	0,3134
	24	68.12.55	
		Lundi 22.	
Fomalhaut E.	0	82.57. 8	0,3403
	3	81.34.54	0,3410
	6	80.12.49	0,3417
	9	78.50.53	0,3425
	12	77.29. 5	0,3433
	15	76. 7.27	0,3442
	18	74.45.58	0,3450
	21	73.24.38	0,3459
	24	72. 3.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 22.	
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	101. 4.35	0,3490
	3	99.44. 0	0,3495
	6	98.23.31	0,3500
	9	97. 3. 7	0,3505
	12	95.42.48	0,3509
	15	94.22.34	0,3513
	18	93. 2.24	0,3516
	21	91.42.18	0,3519
	24	90.22.15	
		Lundi 22.	
Soleil E.	0	140. 2.38	0,3425
	3	138.40.50	0,3429
	6	137.19. 7	0,3433
	9	135.57.28	0,3437
	12	134.35.54	0,3441
	15	133.14.24	0,3444
	18	131.52.57	0,3446
	21	130.31.33	0,3449
	24	129.10.12	
		Mardi 23.	
α de la Vierge O.	0	61.50.36	0,3086
	3	63.19. 3	0,3088
	6	64.47.27	0,3089
	9	66.15.50	0,3090
	12	67.44.12	0,3090
	15	69.12.34	0,3090
	18	70.40.55	0,3090
	21	72. 9.16	0,3090
	24	73.37.38	
		Mardi 23.	
Saturne O.	0	31.22. 7	0,3053
	3	32.51.14	0,3055
	6	34.20.19	0,3056
	9	35.49.24	0,3056
	12	37.18.27	0,3056
	15	38.47.30	0,3056
	18	40.16.33	0,3056
	21	41.45.36	0,3055
	24	43.14.41	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 23.	
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	68.12.55	0,3137
	3	66.45.30	0,3139
	6	65.18. 8	0,3140
	9	63.50.47	0,3142
	12	62.23.28	0,3143
	15	60.56.11	0,3143
	18	59.28.54	0,3143
	21	58. 1.37	0,3143
	24	56.34.20	
		Mardi 23.	
Fomalhaut E.	0	72. 3.28	0,3468
	3	70.42.28	0,3477
	6	69.21.39	0,3487
	9	68. 1. 0	0,3497
	12	66.40.32	0,3507
	15	65.20.16	0,3518
	18	64. 0.12	0,3530
	21	62.40.21	0,3541
	24	61.20.42	
		Mardi 23.	
Vénus E.	0	90.22.15	0,3522
	3	89. 2.15	0,3524
	6	87.42.17	0,3526
	9	86.22.21	0,3527
	12	85. 2.28	0,3528
	15	83.42.35	0,3529
	18	82.22.43	0,3529
	21	81. 2.50	0,3528
	24	79.42.58	
		Mardi 23.	
Soleil E.	0	129.10.12	0,3452
	3	127.48.54	0,3454
	6	126.27.38	0,3455
	9	125. 6.24	0,3456
	12	123.45.11	0,3457
	15	122.23.59	0,3457
	18	121. 2.47	0,3457
	21	119.41.35	0,3456
	24	118.20.22	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 24.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	73.37.38	0,3089
	3	75. 6. 1	0,3087
	6	76.34.26	0,3085
	9	78. 2.53	0,3083
	12	79.31.23	0,3081
	15	80.59.56	0,3078
	18	82.28.33	0,3074
	21	83.57.14	0,3070
	24	85.26. 0	
	Mercredi 24.		
Saturne O.	0	43.14.41	0,3054
	3	44.43.46	0,3053
	6	46.12.54	0,3051
	9	47.42. 4	0,3049
	12	49.11.17	0,3046
	15	50.40.33	0,3043
	18	52. 9.53	0,3039
	21	53.39.17	0,3035
	24	55. 8.46	
	Mercredi 24.		
Jupiter E.	0	56.34.20	0,3143
	3	55. 7. 2	0,3142
	6	53.39.43	0,3140
	9	52.12.22	0,3138
	12	50.44.59	0,3136
	15	49.17.33	0,3133
	18	47.50. 3	0,3130
	21	46.22.30	0,3127
	24	44.54.53	
	Mercredi 24.		
Fomalhaut E.	0	61.20.42	0,3553
	3	60. 1.17	0,3567
	6	58.42. 7	0,3581
	9	57.23.12	0,3596
	12	56. 4.33	0,3612
	15	54.46.12	0,3630
	18	53.28.11	0,3649
	21	52.10.29	0,3670
	24	50.53.10	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 24.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	75.23.58	0,3344
	3	74. 0.37	0,3346
	6	72.37.19	0,3349
	9	71.14. 4	0,3352
	12	69.50.53	0,3355
	15	68.27.45	0,3358
	18	67. 4.41	0,3361
	21	65.41.40	0,3364
	24	64.18.43	
	Mercredi 24.		
Vénus E.	0	79.42.58	0,3527
	3	78.23. 4	0,3526
	6	77. 3. 9	0,3524
	9	75.43.12	0,3522
	12	74.23.13	0,3520
	15	73. 3.11	0,3517
	18	71.43. 4	0,3513
	21	70.22.54	0,3509
	24	69. 2.40	
	Mercredi 24.		
Soleil E.	0	118.20.22	0,3455
	3	116.59. 8	0,3454
	6	115.37.53	0,3452
	9	114.16.35	0,3450
	12	112.55.15	0,3447
	15	111.33.51	0,3443
	18	110.12.24	0,3440
	21	108.50.53	0,3435
	24	107.29.16	
	Jeudi 25.		
α de la Vierge O.	0	85.26. 0	0,3066
	3	86.54.51	0,3061
	6	88.23.48	0,3056
	9	89.52.52	0,3050
	12	91.22. 2	0,3044
	15	92.51.20	0,3038
	18	94.20.46	0,3031
	21	95.50.21	0,3023
	24	97.20. 5	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 25.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	55. 6.46	0,303[illegible]
	3	56.38.21	0,302[illegible]
	6	58. 8. 2	0,302[illegible]
	9	59.37.49	0,301[illegible]
	12	61. 7.44	0,300[illegible]
	15	62.37.46	0,300[illegible]
	18	64. 7.57	0,299[illegible]
	21	65.38.16	0,298[illegible]
	24	67. 8.46	
	Jeudi 25.		
Antarès O.	0	40.21.24	0,319[illegible]
	3	41.47.40	0,318[illegible]
	6	43.14.10	0,317[illegible]
	9	44.40.55	0,315[illegible]
	12	46. 7.55	0,314[illegible]
	15	47.35. 9	0,313[illegible]
	18	49. 2.38	0,312[illegible]
	21	50.30.21	0,311[illegible]
	24	51.58.19	
	Jeudi 25.		
Jupiter E.	0	44.54.53	0,312[illegible]
	3	43.27.11	0,311[illegible]
	6	41.59.23	0,311[illegible]
	9	40.31.30	0,310[illegible]
	12	39. 3.30	0,310[illegible]
	15	37.35.24	0,309[illegible]
	18	36. 7.10	0,309[illegible]
	21	34.38.48	0,308[illegible]
	24	33.10.18	
	Jeudi 25.		
Fomalhaut E.	0	50.53.10	0,369[illegible]
	3	49.36.13	0,371[illegible]
	6	48.19.41	0,374[illegible]
	9	47. 3.38	0,377[illegible]
	12	45.48. 7	0,380[illegible]
	15	44.33. 9	0,384[illegible]
	18	43.18.48	0,387[illegible]
	21	42. 5. 7	0,392[illegible]
	24	40.52.10	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Jeudi 25.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	64.18.43	0,3368
	3	62.55.50	0,3372
	6	61.33. 1	0,3376
	9	60.10.17	0,3381
	12	58.47.39	0,3386
	15	57.26. 6	0,3391
	18	56. 2.39	0,3397
	21	54.40.19	0,3404
	24	53.18. 7	
	Jeudi 25.		
Vénus E.	0	69. 2.40	0,3504
	3	67.42.20	0,3499
	6	66.21.54	0,3493
	9	65. 1.22	0,3487
	12	63.40.42	0,3480
	15	62.19.56	0,3472
	18	60.59. 1	0,3464
	21	59.37.57	0,3456
	24	58.16.44	
	Jeudi 25.		
Soleil E.	0	107.29.16	0,3431
	3	106. 7.35	0,3426
	6	104.45.48	0,3420
	9	103.23.54	0,3414
	12	102. 1.53	0,3407
	15	100.39.44	0,3400
	18	99.17.27	0,3392
	21	97.55. 2	0,3384
	24	96.32.27	
	Vendredi 26.		
Saturne O.	0	67. 8.46	0,2979
	3	68.39.25	0,2971
	6	70.10.15	0,2962
	9	71.41.15	0,2952
	12	73.12.28	0,2942
	15	74.43.54	0,2932
	18	76.15.32	0,2921
	21	77.47.24	0,2910
	24	79.19.29	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 26.		
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	51.58.19	0,3098
	3	53.26.32	0,3085
	6	54.54.59	0,3073
	9	56.23.41	0,3061
	12	57.52.39	0,3048
	15	59.21.52	0,3035
	18	60.51.21	0,3022
	21	62.21. 6	0,3009
	24	63.51. 8	
	Vendredi 26.		
Jupiter E.	0	33.10.18	0,3076
	3	31.41.40	0,3069
	6	30.12.53	0,3062
	9	28.43.56	0,3054
	12	27.14.50	0,3046
	15	25.45.35	0,3038
	18	24.16. 9	0,3030
	21	22.46.34	0,3022
	24	21.16.49	
	Vendredi 26.		
Fomalhaut E.	0	40.52.10	0,3973
	3	39.40. 5	0,4029
	6	38.28.54	0,4091
	9	37.18.44	0,4161
	12	36. 9.41	0,4243
	15	35. 1.55	0,4335
	18	33.55.35	0,4439
	21	32.50.49	0,4557
	24	31.47.47	
	Vendredi 26.		
α de Pégase E.	0	53.18. 7	0,3411
	3	51.56. 4	0,3420
	6	50.34.10	0,3430
	9	49.12.28	0,3442
	12	47.50.59	0,3455
	15	46.29.45	0,3470
	18	45. 8.48	0,3488
	21	43.48.10	0,3507
	24	42.27.53	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 26.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	58.16.44	0,3447
	3	56.55.21	0,3438
	6	55.33.48	0,3428
	9	54.12. 4	0,3418
	12	52.50. 8	0,3407
	15	51.27.59	0,3396
	18	50. 5.38	0,3384
	21	48.43. 4	0,3372
	24	47.20.15	
	Vendredi 26.		
Soleil E.	0	96.32.27	0,3375
	3	95. 9.42	0,3366
	6	93.46.47	0,3356
	9	92.23.41	0,3346
	12	91. 0.23	0,3336
	15	89.36.53	0,3325
	18	88.13.10	0,3313
	21	86.49.14	0,3300
	24	85.25. 3	
	Samedi 27.		
Saturne O.	0	79.19.29	0,2899
	3	80.51.50	0,2887
	6	82.24.26	0,2874
	9	83.57.18	0,2861
	12	85.30.26	0,2848
	15	87. 3.51	0,2835
	18	88.37.34	0,2821
	21	90.11.35	0,2807
	24	91.45.54	
	Samedi 27.		
Antarès O.	0	63.51. 8	0,2996
	3	65.21.26	0,2982
	6	66.52. 2	0,2968
	9	68.22.55	0,2953
	12	69.54. 7	0,2938
	15	71.25.37	0,2923
	18	72.57.25	0,2909
	21	74.29.32	0,2894
	24	76. 1.59	

AVRIL 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 27.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	47.20.15	0,3359
	3	45.57.11	0,3346
	6	44.33.53	0,3332
	9	43.10.19	0,3318
	12	41.46.28	0,3304
	15	40.22.21	0,3289
	18	38.57.56	0,3273
	21	37.33.13	0,3258
	24	36. 8.12	
	Samedi 27.		
Soleil E.	0	85.25. 3	0,3288
	3	84. 0.39	0,3276
	6	82.35.59	0,3262
	9	81.11. 3	0,3248
	12	79.45.51	0,3234
	15	78.20.23	0,3220
	18	76.54.38	0,3205
	21	75.28.34	0,3189
	24	74. 2.13	
	Dimanche 28.		
Saturne O.	0	91.45.54	0,2792
	3	93.20.32	0,2777
	6	94.55.30	0,2762
	9	96.30.47	0,2746
	12	98. 6.26	0,2731
	15	99.42.25	0,2715
	18	101.18.45	0,2698
	21	102.55.28	0,2682
	24	104.32.32	
	Dimanche 28.		
Antarès O.	0	76. 1.59	0,2878
	3	77.34.45	0,2862
	6	79. 7.52	0,2846
	9	80.41.20	0,2830
	12	82.15. 9	0,2813
	15	83.49.19	0,2797
	18	85.23.51	0,2780
	21	86.58.44	0,2764
	24	88.34. 0	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 28.		
Vénus E.	h	° ′ ″	
	0	36. 8.12	0,3242
	3	34.42.52	0,3225
	6	33.17.13	0,3208
	9	31.51.14	0,3191
	12	30.24.54	0,3174
	15	28.58.14	0,3156
	18	27.31.12	0,3138
	21	26. 3.49	0,3120
	24	24.36. 3	
	Dimanche 28.		
Soleil E.	0	74. 2.13	0,3174
	3	72.35.32	0,3158
	6	71. 8.33	0,3142
	9	69.41.14	0,3125
	12	68.13.34	0,3108
	15	66.45.35	0,3091
	18	65.17.14	0,3073
	21	63.48.32	0,3056
	24	62.19.28	
	Lundi 29.		
Saturne O.	0	104.32.32	0,2665
	3	106. 9.59	0,2648
	6	107.47.49	0,2631
	9	109.26. 2	0,2614
	12	111. 4.39	0,2596
	15	112.43.39	0,2578
	18	114.23. 4	0,2561
	21	116. 2.53	0,2543
	24	117.43. 6	
	Lundi 29.		
Antarès O.	0	88.34. 0	0,2747
	3	90. 9.38	0,2730
	6	91.45.38	0,2713
	9	93.22. 2	0,2695
	12	94.58.48	0,2678
	15	96.35.57	0,2661
	18	98.13.30	0,2644
	21	99.51.26	0,2626
	24	101.29.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 29.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	62.19.28	0,3038
	3	60.50. 2	0,3020
	6	59.20.14	0,3002
	9	57.50. 3	0,2983
	12	56.19.29	0,2965
	15	54.48.32	0,2946
	18	53.17.12	0,2928
	21	51.45.28	0,2909
	24	50.13.21	
	Mardi 30.		
α de l'Aigle O.	0	55.21.29	0,3207
	3	56.47.30	0,3165
	6	58.14.21	0,3124
	9	59.42. 1	0,3085
	12	61.10.29	0,3048
	15	62.39.42	0,3013
	18	64. 9.38	0,2980
	21	65.40.16	0,2948
	24	67.11.35	
	Mardi 30.		
Jupiter O.	0	16.47.35	0,2645
	3	18.25.30	0,2620
	6	20. 3.58	0,2596
	9	21.42.58	0,2573
	12	23.22.31	0,2551
	15	25. 2.34	0,2530
	18	26.43. 6	0,2509
	21	28.24. 8	0,2489
	24	30. 5.38	
	Mardi 30.		
Soleil E.	0	50.13.21	0,2890
	3	48.40.50	0,2872
	6	47. 7.55	0,2854
	9	45.34.37	0,2836
	12	44. 0.56	0,2817
	15	42.26.51	0,2800
	18	40.52.23	0,2782
	21	39.17.32	0,2765
	24	37.42.19	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Mercredi 1.	
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	67.11.35	0,2917
	3	68.43.33	0,2887
	6	70.16. 8	0,2859
	9	71.49.18	0,2833
	12	73.23. 3	0,2808
	15	74.57.20	0,2784
	18	76.32. 9	0,2761
	21	78. 7.28	0,2740
	24	79.43.15	
		Mercredi 1.	
Jupiter O.	0	30. 5.38	0,2469
	3	31.47.35	0,2450
	6	33.30. 0	0,2431
	9	35.12.51	0,2413
	12	36.56. 7	0,2395
	15	38.39.49	0,2377
	18	40.23.57	0,2360
	21	42. 8.29	0,2343
	24	43.53.25	
		Mercredi 1.	
Soleil E.	0	37.42.19	0,2749
	3	36. 6.44	0,2732
	6	34.30.46	0,2716
	9	32.54.28	0,2701
	12	31.17.50	0,2687
	15	29.40.53	0,2674
	18	28. 3.39	0,2662
	21	26.26. 8	0,2651
	24	24.48.22	
		Lundi 6.	
Soleil O.	0	30.46.12	0,2397
	3	32.29.51	0,2398
	6	34.13.28	0,2400
	9	35.57. 2	0,2403
	12	37.40.32	0,2407
	15	39.23.57	0,2412
	18	41. 7.15	0,2417
	21	42.50.25	0,2423
	24	44.33.26	
		Lundi 6.	
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	72.15. 0	0,2071
	3	70.23.17	0,2076
	6	68.31.40	0,2081
	9	66.40.11	0,2086
	12	64.48.50	0,2092
	15	62.57.37	0,2098
	18	61. 6.34	0,2105
	21	59.15.42	0,2112
	24	57.25. 2	
		Mardi 7.	
Soleil O.	0	44.33.26	0,2430
	3	46.16.18	0,2437
	6	47.58.59	0,2446
	9	49.41.27	0,2455
	12	51.23.44	0,2464
	15	53. 5.48	0,2474
	18	54.47.38	0,2484
	21	56.29.13	0,2495
	24	58.10.33	
		Mardi 7.	
Régulus E.	0	57.25. 2	0,2120
	3	55.34.34	0,2129
	6	53.44.18	0,2138
	9	51.54.16	0,2147
	12	50. 4.28	0,2157
	15	48.14.55	0,2167
	18	46.25.37	0,2177
	21	44.36.35	0,2188
	24	42.47.50	
		Mercredi 8.	
Soleil O.	0	58.10.33	0,2506
	3	59.51.38	0,2518
	6	61.32.27	0,2529
	9	63.12.59	0,2542
	12	64.53.15	0,2554
	15	66.33.14	0,2566
	18	68.12.55	0,2379
	21	69.52.18	0,2592
	24	71.31.24	
		Mercredi 8.	
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	42.47.50	0,2200
	3	40.59.23	0,2212
	6	39.11.13	0,2224
	9	37.23.21	0,2236
	12	35.35.48	0,2249
	15	33.48.34	0,2263
	18	32. 1.40	0,2276
	21	30.15. 6	0,2290
	24	28.28.52	
		Mercredi 8.	
α de la Vierge E.	0	96.20.54	0,2205
	3	94.32.33	0,2216
	6	92.44.29	0,2227
	9	90.56.42	0,2239
	12	89. 9.12	0,2251
	15	87.22. 0	0,2263
	18	85.35. 6	0,2275
	21	83.48.30	0,2287
	24	82. 2.12	
		Jeudi 9.	
Soleil O.	0	71.31.24	0,2605
	3	73.10.11	0,2619
	6	74.48.40	0,2633
	9	76.26.50	0,2647
	12	78. 4.42	0,2660
	15	79.42.15	0,2674
	18	81.19.29	0,2688
	21	82.56.24	0,2703
	24	84.33. 1	
		Jeudi 9.	
α de la Vierge E.	0	82. 2.12	0,2300
	3	80.16.12	0,2313
	6	78.30.31	0,2326
	9	76.45.10	0,2339
	12	75. 0. 8	0,2352
	15	73.15.25	0,2366
	18	71.31. 1	0,2379
	21	69.46.57	0,2393
	24	68. 3.12	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 9.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	111.16.12	0,2266
	3	109.29.22	0,2279
	6	107.42.51	0,2291
	9	105.56.38	0,2304
	12	104.10.45	0,2317
	15	102.25.10	0,2330
	18	100.39.54	0,2343
	21	98.54.56	0,2356
	24	97.10.18	
	Vendredi 10.		
Soleil O.	0	84.33. 1	0,2717
	3	86. 9.19	0,2731
	6	87.45.18	0,2745
	9	89.20.58	0,2759
	12	90.56.19	0,2773
	15	92.31.22	0,2787
	18	94. 6. 7	0,2801
	21	95.40.33	0,2815
	24	97.14.41	
	Vendredi 10.		
α de la Vierge E.	0	68. 3.12	0,2406
	3	66.19.46	0,2420
	6	64.36.40	0,2434
	9	62.53.53	0,2437
	12	61.11.26	0,2461
	15	59.29.18	0,2475
	18	57.47.29	0,2488
	21	56. 5.59	0,2502
	24	54.24.49	
	Vendredi 10.		
Saturne E.	0	97.10.18	0,2369
	3	95.25.58	0,2382
	6	93.41.58	0,2395
	9	91.58.16	0,2408
	12	90.14.53	0,2421
	15	88.31.48	0,2434
	18	86.49. 1	0,2447
	21	85. 6.33	0,2460
	24	83.24.23	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
	Samedi 11.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	97.14.41	0,2829
	3	98.48.31	0,2843
	6	100.22. 3	0,2857
	9	101.55.17	0,2870
	12	103.28.14	0,2884
	15	105. 0.53	0,2897
	18	106.33.15	0,2911
	21	108. 5.20	0,2924
	24	109.37. 9	
	Samedi 11.		
Pollux O.	0	37. 8.46	0,2717
	3	38.45. 3	0,2715
	6	40.21.23	0,2714
	9	41.57.44	0,2714
	12	43.34. 5	0,2715
	15	45.10.24	0,2718
	18	46.46.40	0,2722
	21	48.22.51	0,2726
	24	49.58.57	
	Samedi 11.		
Mars O.	0	20.29.27	0,2808
	3	22. 3.45	0,2803
	6	23.38. 8	0,2801
	9	25.12.35	0,2801
	12	26.47. 2	0,2802
	15	28.21.27	0,2806
	18	29.55.47	0,2811
	21	31.30. 0	0,2817
	24	33. 4. 6	
	Samedi 11.		
α de la Vierge E.	0	54.24.49	0,2516
	3	52.43.57	0,2529
	6	51. 3.25	0,2543
	9	49.23.11	0,2557
	12	47.43.17	0,2571
	15	46. 3.41	0,2584
	18	44.24.25	0,2598
	21	42.45.27	0,2612
	24	41. 6.48	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
	Samedi 11.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	83.24.23	0,2472
	3	81.42.31	0,2485
	6	80. 0.57	0,2498
	9	78.19.40	0,2510
	12	76.38.41	0,2523
	15	74.57.59	0,2535
	18	73.17.34	0,2547
	21	71.37.26	0,2559
	24	69.57.34	
	Samedi 11.		
Antarès E.	0	100. 9.48	0,2556
	3	98.29.52	0,2568
	6	96.50.12	0,2580
	9	95.10.50	0,2592
	12	93.31.44	0,2604
	15	91.52.55	0,2616
	18	90.14.22	0,2628
	21	88.36. 6	0,2640
	24	86.58. 6	
	Dimanche 12.		
Soleil O.	0	109.37. 9	0,2937
	3	111. 8.40	0,2950
	6	112.39.55	0,2963
	9	114.10.54	0,2975
	12	115.41.38	0,2988
	15	117.12. 5	0,3001
	18	118.42.16	0,3013
	21	120.12.13	0,3026
	24	121.41.54	
	Dimanche 12.		
Pollux O.	0	49.58.57	0,2731
	3	51.34.56	0,2736
	6	53.10.48	0,2742
	9	54.46.32	0,2749
	12	56.22. 7	0,2755
	15	57.57.34	0,2762
	18	59.32.51	0,2770
	21	61. 7.59	0,2777
	24	62.42.57	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Dimanche 12.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	33. 4. 6	0,2823
	3	34.38. 4	0,2830
	6	36.11.51	0,2838
	9	37.45.28	0,2847
	12	39.18.55	0,2855
	15	40.52.11	0,2864
	18	42.25.16	0,2873
	21	43.58. 9	0,2882
	24	45.30.51	
		Dimanche 12.	
α de la Vierge E.	0	41. 6.48	0,2626
	3	39.28.28	0,2640
	6	37.50.28	0,2655
	9	36.12.48	0,2669
	12	34.35.27	0,2684
	15	32.58.26	0,2699
	18	31.21.45	0,2715
	21	29.45.25	0,2731
	24	28. 9.27	
		Dimanche 12.	
Saturne E.	0	69.57.34	0,2571
	3	68.17.59	0,2582
	6	66.38.39	0,2594
	9	64.59.36	0,2605
	12	63.20.48	0,2617
	15	61.42.15	0,2628
	18	60. 3.58	0,2639
	21	58.25.56	0,2650
	24	56.48. 8	
		Dimanche 12.	
Antarès E.	0	86.58. 6	0,2653
	3	85.20.23	0,2665
	6	83.42.55	0,2677
	9	82. 5.44	0,2688
	12	80.28.49	0,2700
	15	78.52. 9	0,2712
	18	77.15.45	0,2724
	21	75.39.37	0,2736
	24	74. 3.44	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Lundi 13.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	121.41.54	0,3038
	3	123.11.20	0,3050
	6	124.40.31	0,3062
	9	126. 9.28	0,3074
	12	127.38.10	0,3085
	15	129. 6.37	0,3097
	18	130.34.50	0,3109
	21	132. 2.49	0,3120
	24	133.30.35	
		Lundi 13.	
Pollux O.	0	62.42.57	0,2785
	3	64.17.45	0,2792
	6	65.52.23	0,2800
	9	67.26.51	0,2808
	12	69. 1. 8	0,2816
	15	70.35.15	0,2824
	18	72. 9.12	0,2832
	21	73.42.58	0,2840
	24	75.16.34	
		Lundi 13.	
Mars O.	0	45.30.51	0,2891
	3	47. 3.21	0,2900
	6	48.35.39	0,2909
	9	50. 7.46	0,2919
	12	51.39.41	0,2928
	15	53.11.25	0,2937
	18	54.42.57	0,2946
	21	56.14.17	0,2955
	24	57.45.27	
		Lundi 13.	
Régulus O.	0	25.56.11	0,2702
	3	27.32.48	0,2711
	6	29. 9.14	0,2719
	9	30.45.28	0,2728
	12	32.21.30	0,2737
	15	33.57.21	0,2746
	18	35.33. 1	0,2754
	21	37. 8.29	0,2763
	24	38.43.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Lundi 13.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	56.48. 8	0,2660
	3	55.10.35	0,2671
	6	53.33.16	0,2681
	9	51.56.11	0,2692
	12	50.19.20	0,2702
	15	48.42.42	0,2712
	18	47. 6.17	0,2722
	21	45.30. 6	0,2732
	24	43.54. 8	
		Lundi 13.	
Antarès E.	0	74. 3.44	0,2747
	3	72.28. 7	0,2759
	6	70.52.45	0,2771
	9	69.17.39	0,2782
	12	67.42.47	0,2794
	15	66. 8.11	0,2806
	18	64.33.51	0,2817
	21	62.59.45	0,2829
	24	61.25.55	
		Mardi 14.	
Pollux O.	0	75.16.34	0,2849
	3	76.49.59	0,2857
	6	78.23.14	0,2865
	9	79.56.18	0,2873
	12	81.29.12	0,2881
	15	83. 1.56	0,2889
	18	84.34.29	0,2897
	21	86. 6.52	0,2905
	24	87.39. 4	
		Mardi 14.	
Mars O.	0	57.45.27	0,2964
	3	59.16.25	0,2973
	6	60.47.12	0,2982
	9	62.17.48	0,2990
	12	63.48.13	0,2999
	15	65.18.27	0,3007
	18	66.48.31	0,3016
	21	68.18.24	0,3024
	24	69.48. 7	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mardi 14.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	38.43.46	0,2772
	3	40.18.51	0,2780
	6	41.53.45	0,2789
	9	43.28.27	0,2797
	12	45. 2.59	0,2806
	15	46.37.19	0,2814
	18	48.11.29	0,2822
	21	49.45.28	0,2830
	24	51.19.17	
	Mardi 14.		
Saturne E.	0	43.54. 8	0,2741
	3	42.18.23	0,2751
	6	40.42.50	0,2760
	9	39. 7.30	0,2769
	12	37.32.22	0,2778
	15	35.57.26	0,2787
	18	34.22.42	0,2797
	21	32.48.10	0,2806
	24	31.13.49	
	Mardi 14.		
Antarès E.	0	61.25.55	0,2841
	3	59.52.19	0,2852
	6	58.18.59	0,2864
	9	56.45.55	0,2876
	12	55.13. 6	0,2888
	15	53.40.32	0,2901
	18	52. 8.14	0,2914
	21	50.36.13	0,2927
	24	49. 4.27	
	Mercredi 15.		
Mars O.	0	69.48. 7	0,3032
	3	71.17.39	0,3040
	6	72.47. 2	0,3049
	9	74.16.15	0,3057
	12	75.45.17	0,3064
	15	77.14.11	0,3072
	18	78.42.54	0,3080
	21	80.11.29	0,3087
	24	81.39.54	
	Mercredi 15.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	51.19.17	0,2838
	3	52.52.56	0,2846
	6	54.26.24	0,2854
	9	55.59.42	0,2861
	12	57.32.50	0,2869
	15	59. 5.49	0,2876
	18	60.38.38	0,2884
	21	62.11.18	0,2891
	24	63.43.49	
	Mercredi 15.		
Saturne E.	0	31.13.49	0,2815
	3	29.39.41	0,2824
	6	28. 5.44	0,2833
	9	26.31.59	0,2842
	12	24.58.26	0,2852
	15	23.25. 6	0,2861
	18	21.51.57	0,2871
	21	20.19. 0	0,2880
	24	18.46.16	
	Mercredi 15.		
Antarès E.	0	49. 4.27	0,2940
	3	47.32.59	0,2954
	6	46. 1.48	0,2968
	9	44.30.54	0,2983
	12	43. 0.19	0,2998
	15	41.30. 3	0,3014
	18	40. 0. 8	0,3031
	21	38.30.33	0,3049
	24	37. 1.20	
	Jeudi 16.		
Mars O.	0	81.39.54	0,3095
	3	83. 8.10	0,3102
	6	84.36.17	0,3109
	9	86. 4.16	0,3116
	12	87.32. 5	0,3123
	15	88.59.46	0,3130
	18	90.27.19	0,3137
	21	91.54.43	0,3144
	24	93.21.59	
	Jeudi 16.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	63.43.49	0,2898
	3	65.16.10	0,2905
	6	66.48.23	0,2912
	9	68.20.26	0,2919
	12	69.52.21	0,2926
	15	71.24. 7	0,2932
	18	72.55.45	0,2939
	21	74.27.15	0,2945
	24	75.58.37	
	Jeudi 16.		
α de l'Aigle E.	0	86.50.27	0,3333
	3	85.26.54	0,3342
	6	84. 3.31	0,3352
	9	82.40.19	0,3362
	12	81.17.19	0,3372
	15	79.54.31	0,3383
	18	78.31.56	0,3395
	21	77. 9.34	0,3407
	24	75.47.26	
	Jeudi 16.		
Jupiter E.	0	123.11.57	0,2941
	3	121.40.30	0,2948
	6	120. 9.12	0,2955
	9	118.38. 3	0,2962
	12	117. 7. 2	0,2968
	15	115.36. 9	0,2975
	18	114. 5.25	0,2981
	21	112.34.49	0,2988
	24	111. 4.21	
	Vendredi 17.		
Mars O.	0	93.21.59	0,3151
	3	94.49. 7	0,3158
	6	96.16. 7	0,3164
	9	97.43. 0	0,3170
	12	99. 9.44	0,3177
	15	100.36.21	0,3183
	18	102. 2.51	0,3189
	21	103.29.13	0,3195
	24	104.55.29	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 17.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	75.58.37	0,2951
	3	77.29.51	0,2958
	6	79. 0.57	0,2964
	9	80.31.55	0,2970
	12	82. 2.45	0,2976
	15	83.33.29	0,2981
	18	85. 4. 5	0,2987
	21	86.34.34	0,2992
	24	88. 4.56	
	Vendredi 17.		
α de l'Aigle E.	0	75.47.26	0,3420
	3	74.25.32	0,3434
	6	73. 3.53	0,3448
	9	71.42.31	0,3463
	12	70.21.25	0,3478
	15	69. 0.36	0,3494
	18	67.40. 5	0,3511
	21	66.19.54	0,3529
	24	65. 0. 2	
	Vendredi 17.		
Jupiter E.	0	111. 4.21	0,2994
	3	109.34. 0	0,3000
	6	108. 3.47	0,3006
	9	106.33.42	0,3012
	12	105. 3.44	0,3018
	15	103.33.53	0,3023
	18	102. 4. 9	0,3029
	21	100.34.32	0,3034
	24	99. 5. 2	
	Samedi 18.		
Mars O.	0	104.55.29	0,3201
	3	106.21.37	0,3206
	6	107.47.39	0,3212
	9	109.13.34	0,3218
	12	110.39.22	0,3223
	15	112. 5. 4	0,3228
	18	113.30.40	0,3233
	21	114.56. 9	0,3238
	24	116.21.33	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 18.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	88. 4.56	0,2998
	3	89.35.12	0,3003
	6	91. 5.21	0,3008
	9	92.35.23	0,3013
	12	94. 5.20	0,3018
	15	95.35.10	0,3023
	18	97. 4.55	0,3028
	21	98.34.34	0,3032
	24	100. 4. 7	
	Samedi 18.		
α de la Vierge O.	0	34.42.38	0,3036
	3	36.12. 7	0,3038
	6	37.41.32	0,3041
	9	39.10.54	0,3044
	12	40.40.12	0,3047
	15	42. 9.27	0,3050
	18	43.38.39	0,3053
	21	45. 7.47	0,3056
	24	46.36.51	
	Samedi 18.		
α de l'Aigle E.	0	65. 0. 2	0,3548
	3	63.40.31	0,3568
	6	62.21.22	0,3589
	9	61. 2.36	0,3612
	12	59.44.14	0,3636
	15	58.26.18	0,3661
	18	57. 8.49	0,3688
	21	55.51.48	0,3716
	24	54.35.18	
	Samedi 18.		
Jupiter E.	0	99. 5. 2	0,3040
	3	97.35.38	0,3045
	6	96. 6.20	0,3050
	9	94.37. 9	0,3055
	12	93. 8. 4	0,3059
	15	91.39. 5	0,3064
	18	90.10.11	0,3068
	21	88.41.23	0,3073
	24	87.12.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 19.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	46.36.51	0,3058
	3	48. 5.52	0,3061
	6	49.34.49	0,3064
	9	51. 3.42	0,3067
	12	52.32.32	0,3070
	15	54. 1.19	0,3072
	18	55.30. 3	0,3075
	21	56.58.43	0,3077
	24	58.27.21	
	Dimanche 19.		
Saturne O.	0	18. 0.44	0,3028
	3	19.30.23	0,3029
	6	20.59.59	0,3031
	9	22.29.34	0,3033
	12	23.59. 6	0,3035
	15	25.28.36	0,3036
	18	26.58. 4	0,3038
	21	28.27.29	0,3040
	24	29.56.52	
	Dimanche 19.		
Fomalhaut E.	0	86. 3.58	0,3384
	3	84.41.23	0,3390
	6	83.18.55	0,3396
	9	81.56.33	0,3402
	12	80.34.19	0,3409
	15	79.12.13	0,3416
	18	77.50.14	0,3423
	21	76.28.23	0,3430
	24	75. 6.41	
	Dimanche 19.		
Jupiter E.	0	87.12.40	0,3077
	3	85.44. 3	0,3081
	6	84.15.30	0,3085
	9	82.47. 2	0,3089
	12	81.18.38	0,3092
	15	79.50.19	0,3096
	18	78.22. 4	0,3099
	21	76.53.53	0,3102
	24	75.25.45	

MAI 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 20.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	58.27.21	0,3079
	3	59.55.56	0,3081
	6	61.24.28	0,3083
	9	62.52.59	0,3085
	12	64.21.27	0,3087
	15	65.49.53	0,3088
	18	67.18.17	0,3089
	21	68.46.41	0,3090
	24	70.15. 3	
		Lundi 20.	
Saturne O.	0	29.56.52	0,3042
	3	31.26.13	0,3044
	6	32.55.31	0,3046
	9	34.24.47	0,3047
	12	35.54. 1	0,3049
	15	37.23.14	0,3050
	18	38.52.25	0,3051
	21	40.21.34	0,3052
	24	41.50.42	
		Lundi 20.	
Fomalhaut E.	0	75. 6.41	0,3438
	3	73.45. 8	0,3447
	6	72.23.45	0,3455
	9	71. 2.31	0,3464
	12	69.41.27	0,3474
	15	68.20.34	0,3484
	18	66.59.52	0,3495
	21	65.39.21	0,3506
	24	64.19. 3	
		Lundi 20.	
Jupiter E.	0	75.25.45	0,3104
	3	73.57.41	0,3107
	6	72.29.39	0,3109
	9	71. 1.41	0,3111
	12	69.33.45	0,3113
	15	68. 5.51	0,3115
	18	66.38. 0	0,3116
	21	65.10.10	0,3117
	24	63.42.22	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 21.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	70.15. 3	0,3090
	3	71.43.24	0,3091
	6	73.11.45	0,3091
	9	74.40. 6	0,3091
	12	76. 8.27	0,3090
	15	77.36.49	0,3090
	18	79. 5.11	0,3089
	21	80.33.34	0,3088
	24	82. 1.58	
		Mardi 21.	
Saturne O.	0	41.50.42	0,3053
	3	43.19.50	0,3053
	6	44.48.57	0,3053
	9	46.18. 4	0,3053
	12	47.47.11	0,3053
	15	49.16.18	0,3052
	18	50.45.26	0,3051
	21	52.14.36	0,3050
	24	53.43.46	
		Mardi 21.	
Jupiter E.	0	63.42.22	0,3118
	3	62.14.35	0,3119
	6	60.46.48	0,3119
	9	59.19. 2	0,3119
	12	57.51.16	0,3119
	15	56.23.30	0,3119
	18	54.55.44	0,3118
	21	53.27.57	0,3117
	24	52. 0. 8	
		Mardi 21.	
Fomalhaut E.	0	64.19. 3	0,3518
	3	62.58.59	0,3530
	6	61.39. 8	0,3543
	9	60.19.32	0,3557
	12	59. 0.11	0,3572
	15	57.41. 6	0,3588
	18	56.22.19	0,3605
	21	55. 3.50	0,3623
	24	53.45.41	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 21.	
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	78.37.52	0,3341
	3	77.14.28	0,3345
	6	75.51. 8	0,3349
	9	74.27.53	0,3353
	12	73. 4.43	0,3357
	15	71.41.37	0,3362
	18	70.18.37	0,3367
	21	68.55.42	0,3372
	24	67.32.53	
		Mardi 21.	
Vénus E.	0	114.56.34	0,3535
	3	113.36.48	0,3536
	6	112.17. 3	0,3536
	9	110.57.19	0,3536
	12	109.37.35	0,3536
	15	108.17.50	0,3536
	18	106.58. 5	0,3535
	21	105.38.20	0,3534
	24	104.18.33	
		Mercredi 22.	
Saturne O.	0	53.43.46	0,3049
	3	55.12.59	0,3047
	6	56.42.14	0,3045
	9	58.11.31	0,3042
	12	59.40.51	0,3039
	15	61.10.15	0,3036
	18	62.39.43	0,3033
	21	64. 9.15	0,3029
	24	65.38.52	
		Mercredi 22.	
Antarès O.	0	37. 1.45	0,3234
	3	38.27.14	0,3222
	6	39.52.56	0,3211
	9	41.18.52	0,3201
	12	42.45. 0	0,3191
	15	44.11.21	0,3182
	18	45.37.53	0,3171
	21	47. 4.36	0,3162
	24	48.31.30	

MAI 1837.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mercredi 22.	
Jupiter E.	h 0	° ′ ″ 52. 0. 8	0,3116
	3	50.32.18	0,3114
	6	49. 4.26	0,3112
	9	47.36.31	0,3110
	12	46. 8.34	0,3108
	15	44.40.34	0,3105
	18	43.12.30	0,3101
	21	41.44.22	0,3098
	24	40.16.10	
		Mercredi 22.	
Fomalhaut E.	0	53.45.41	0,3643
	3	52.27.54	0,3665
	6	51.10.30	0,3688
	9	49.53.31	0,3713
	12	48.36.58	0,3741
	15	47.20.54	0,3771
	18	46. 5.22	0,3804
	21	44.50.24	0,3840
	24	43.36. 3	
		Mercredi 22.	
α de Pégase E.	0	67.32.53	0,3377
	3	66.10.11	0,3382
	6	64.47.34	0,3388
	9	63.25. 3	0,3394
	12	62. 2.39	0,3400
	15	60.40.22	0,3407
	18	59.18.13	0,3414
	21	57.56.12	0,3422
	24	56.34.20	
		Mercredi 22.	
Vénus E.	0	104.18.33	0,3532
	3	102.56.44	0,3530
	6	101.36.53	0,3528
	9	100.19. 0	0,3526
	12	98.59. 4	0,3523
	15	97.39. 5	0,3519
	18	96.19. 2	0,3515
	21	94.58.55	0,3511
	24	93.38.43	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Jeudi 23.	
Saturne O.	h 0	° ′ ″ 65.38.52	0,3025
	3	67. 8.33	0,3020
	6	68.38.21	0,3015
	9	70. 8.15	0,3010
	12	71.38.15	0,3004
	15	73. 8.22	0,2998
	18	74.38.37	0,2992
	21	76. 9. 0	0,2985
	24	77.39.32	
		Jeudi 23.	
Antarès O.	0	48.31.30	0,3153
	3	49.58.35	0,3144
	6	51.25.51	0,3135
	9	52.53.18	0,3126
	12	54.20.56	0,3117
	15	55.48.45	0,3108
	18	57.16.45	0,3099
	21	58.44.56	0,3089
	24	60.13.18	
		Jeudi 23.	
Jupiter E.	0	40.16.10	0,3094
	3	38.47.53	0,3090
	6	37.19.31	0,3085
	9	35.51. 3	0,3081
	12	34.22.30	0,3076
	15	32.53.51	0,3070
	18	31.25. 4	0,3064
	21	29.56.11	0,3058
	24	28.27.10	
		Jeudi 23.	
α de Pégase E.	0	56.34.20	0,3431
	3	55.12.38	0,3441
	6	53.51. 8	0,3452
	9	52.29.50	0,3463
	12	51. 8.45	0,3476
	15	49.47.55	0,3490
	18	48.27.20	0,3506
	21	47. 7. 2	0,3524
	24	45.47. 3	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Jeudi 23.	
Vénus E	h 0	° ′ ″ 93.38.43	0,3507
	3	92.18.27	0,3502
	6	90.58. 5	0,3496
	9	89.37.36	0,3490
	12	88.17. 1	0,3484
	15	86.56.20	0,3477
	18	85.35.31	0,3470
	21	84.14.33	0,3463
	24	82.53.28	
		Jeudi 23.	
Soleil E.	0	126. 1.39	0,3437
	3	124.40. 5	0,3432
	6	123.18.24	0,3425
	9	121.56.37	0,3419
	12	120.34.42	0,3412
	15	119.12.39	0,3405
	18	117.50.29	0,3398
	21	116.28.10	0,3390
	24	115. 5.42	
		Vendredi 24.	
Saturne O.	0	77.39.32	0,2978
	3	79.10.13	0,2970
	6	80.41. 3	0,2962
	9	82.12. 4	0,2953
	12	83.43.15	0,2944
	15	85.14.37	0,2935
	18	86.46.11	0,2926
	21	88.17.58	0,2916
	24	89.49.57	
		Vendredi 24.	
Antarès O.	0	60.13.18	0,3080
	3	61.41.53	0,3070
	6	63.10.39	0,3060
	9	64.39.38	0,3050
	12	66. 8.50	0,3039
	15	67.38.14	0,3028
	18	69. 7.52	0,3017
	21	70.37.44	0,3006
	24	72. 7.50	

MAI 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Vendredi 24.		
Vénus E.	0h	82°.53'.28"	0,3455
	3	81.32.13	0,3447
	6	80.10.49	0,3438
	9	78.49.15	0,3428
	12	77.27.30	0,3418
	15	76. 5.35	0,3408
	18	74.43.27	0,3397
	21	73.21. 8	0,3386
	24	71.58.35	
	Vendredi 24.		
Soleil E.	0	115. 5.42	0,3382
	3	113.43. 5	0,3373
	6	112.20.18	0,3364
	9	110.57.20	0,3354
	12	109.34.11	0,3344
	15	108.10.51	0,3334
	18	106.47.19	0,3323
	21	105.23.34	0,3312
	24	103.59.37	
	Samedi 25.		
Saturne O.	0	89.49.57	0,2905
	3	91.22. 9	0,2894
	6	92.54.35	0,2883
	9	94.27.16	0,2871
	12	96. 0.11	0,2859
	15	97.33.22	0,2847
	18	99. 6.50	0,2834
	21	100.40.33	0,2821
	24	102.14.34	
	Samedi 25.		
Antarès O.	0	72. 7.50	0,2994
	3	73.38.11	0,2982
	6	75. 8.46	0,2970
	9	76.39.37	0,2957
	12	78.10.44	0,2944
	15	79.42. 7	0,2931
	18	81.13.47	0,2917
	21	82.45.43	0,2903
	24	84.17.58	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Samedi 25.		
Vénus E.	0h	71°.58'.35"	0,3374
	3	70.35.50	0,3362
	6	69.12.51	0,3350
	9	67.49.37	0,3337
	12	66.26. 9	0,3324
	15	65. 2.25	0,3310
	18	63.38.25	0,3296
	21	62.14. 8	0,3281
	24	60.49.35	
	Samedi 25.		
Soleil E.	0	103.59.37	0,3300
	3	102.35.26	0,3288
	6	101.11. 1	0,3276
	9	99.46.21	0,3263
	12	98.21.26	0,3250
	15	96.56.16	0,3236
	18	95.30.49	0,3222
	21	94. 5. 6	0,3208
	24	92.39. 6	
	Dimanche 26.		
Saturne O.	0	102.14.34	0,2807
	3	103.48.53	0,2793
	6	105.23.30	0,2779
	9	106.58.25	0,2764
	12	108.33.40	0,2749
	15	110. 9.15	0,2734
	18	111.45.10	0,2718
	21	113.21.26	0,2702
	24	114.58. 3	
	Dimanche 26.		
Antarès O.	0	84.17.58	0,2889
	3	85.50.30	0,2875
	6	87.23.21	0,2861
	9	88.56.30	0,2846
	12	90.29.59	0,2830
	15	92. 3.47	0,2815
	18	93.37.55	0,2800
	21	95.12.24	0,2784
	24	96.47.13	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Dimanche 26.		
Vénus E.	0h	60°.49'.35"	0,3266
	3	59.24.44	0,3251
	6	57.59.35	0,3235
	9	56.34. 7	0,3219
	12	55. 8.20	0,3202
	15	53.42.14	0,3185
	18	52.15.47	0,3168
	21	50.49. 0	0,3151
	24	49.21.52	
	Dimanche 26.		
Soleil E.	0	92.39. 6	0,3193
	3	91.12.48	0,3177
	6	89.46.12	0,3161
	9	88.19.17	0,3146
	12	86.52. 2	0,3129
	15	85.24.28	0,3113
	18	83.56.34	0,3096
	21	82.28.20	0,3078
	24	80.59.44	
	Lundi 27.		
α de l'Aigle O.	0	51.27.19	0,3464
	3	52.48.24	0,3416
	6	54.10.22	0,3370
	9	55.33.12	0,3326
	12	56.56.53	0,3284
	15	58.21.23	0,3244
	18	59.46.40	0,3206
	21	61.12.42	0,3169
	24	62.39.27	
	Lundi 27.		
Vénus E.	0	49.21.52	0,3133
	3	47.54.22	0,3115
	6	46.26.30	0,3096
	9	44.58.16	0,3078
	12	43.29.40	0,3059
	15	42. 0.40	0,3040
	18	40.31.17	0,3021
	21	39. 1.30	0,3002
	24	37.31.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Lundi 27.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	80.59.44	0,3061
	3	79.30.46	0,3043
	6	78. 1.27	0,3025
	9	76.31.45	0,3007
	12	75. 1.41	0,2988
	15	73.31.13	0,2969
	18	72. 0.22	0,2950
	21	70.29. 6	0,2931
	24	68.57.27	
	Mardi 28.		
α de l'Aigle O.	0	62.39.27	0,3134
	3	64. 6.56	0,3100
	6	65.35. 6	0,3067
	9	67. 3.56	0,3035
	12	68.33.25	0,3005
	15	70. 3.32	0,2975
	18	71.34.17	0,2946
	21	73. 5.37	0,2918
	24	74.37.32	
	Mardi 28.		
Jupiter O.	0	21.30.44	0,2618
	3	23. 9.15	0,2597
	6	24.48.14	0,2576
	9	26.27.42	0,2555
	12	28. 7.38	0,2535
	15	29.48. 3	0,2515
	18	31.28.56	0,2495
	21	33.10.18	0,2475
	24	34.52. 7	
	Mardi 28.		
Vénus E.	0	37.31.19	0,2982
	3	36. 0.44	0,2962
	6	34.29.44	0,2943
	9	32.58.19	0,2923
	12	31.26.30	0,2904
	15	29.54.16	0,2884
	18	28.21.37	0,2865
	21	26.48.33	0,2846
	24	25.15. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Mardi 28.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	68.57.27	0,2912
	3	67.25.24	0,2893
	6	65.52.55	0,2873
	9	64.20. 2	0,2854
	12	62.46.44	0,2834
	15	61.13. 1	0,2815
	18	59.38.52	0,2795
	21	58. 4.18	0,2776
	24	56.29.19	
	Mercredi 29.		
α de l'Aigle O.	0	74.37.32	0,2892
	3	76.10. 1	0,2867
	6	77.43. 3	0,2842
	9	79.16.36	0,2818
	12	80.50.40	0,2796
	15	82.25.14	0,2774
	18	84. 0.16	0,2753
	21	85.35.46	0,2732
	24	87.11.43	
	Mercredi 29.		
Jupiter O.	0	34.52. 7	0,2455
	3	36.34.24	0,2435
	6	38.17. 8	0,2416
	9	40. 0.21	0,2396
	12	41.44. 1	0,2377
	15	43.28. 8	0,2358
	18	45.12.42	0,2340
	21	46.57.44	0,2321
	24	48.43.12	
	Mercredi 29.		
Soleil E.	0	56.29.19	0,2757
	3	54.53.54	0,2738
	6	53.18. 4	0,2719
	9	51.41.50	0,2700
	12	50. 5.10	0,2681
	15	48.28. 5	0,2663
	18	46.50.36	0,2646
	21	45.12.43	0,2629
	24	43.34.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Jeudi 30.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	48.43.13	0,2303
	3	50.29. 8	0,2285
	6	52.15.29	0,2268
	9	54. 2.16	0,2251
	12	55.49.28	0,2234
	15	57.37. 5	0,2218
	18	59.25. 6	0,2102
	21	61.13.31	0,2186
	24	63. 2.20	
	Jeudi 30.		
Soleil E.	0	43.34.28	0,2610
	3	41.55.46	0,2595
	6	40.16.45	0,2581
	9	38.37.23	0,2566
	12	36.57.42	0,2551
	15	35.17.40	0,2538
	18	33.37.20	0,2526
	21	31.56.43	0,2515
	24	30.15.51	
	Vendredi 31		
Jupiter O.	0	63. 2.20	0,2171
	3	64.51.31	0,2157
	6	66.41. 4	0,2143
	9	68.30.58	0,2129
	12	70.21.13	0,2116
	15	72.11.47	0,2104
	18	74. 2.40	0,2093
	21	75.53.51	0,2082
	24	77.45.19	
	Vendredi 31.		
Soleil E.	0	30.15.51	0,2507
	3	28.34.48	0,2499
	6	26.53.33	0,2494
	9	25.12.11	0,2492
	12	23.30.47	0,2493
	15	21.49.24	0,2498
	18	20. 8. 8	0,2509
	21	18.27. 8	0,2530
	24	16.46.37	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Mardi 4.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 26.56.32	0,2385
	3	28.40.29	0,2386
	6	30.24.24	0,2389
	9	32. 8.15	0,2393
	12	33.51.59	0,2399
	15	35.35.36	0,2406
	18	37.19. 2	0,2415
	21	39. 2.16	0,2424
	24	40.46.16	
	Mardi 4.		
Mars E.	0	40.32.47	0,2205
	3	38.44.27	0,2216
	6	36.56.23	0,2227
	9	35. 8.36	0,2239
	12	33.21. 7	0,2252
	15	31.33.58	0,2267
	18	29.47.10	0,2283
	21	28. 0.46	0,2300
	24	26.14.47	
	Mercredi 5.		
Soleil O.	0	40.45.16	0,2434
	3	42.28. 2	0,2445
	6	44.10.32	0,2458
	9	45.52.45	0,2470
	12	47.34.40	0,2483
	15	49.16.17	0,2498
	18	50.57.33	0,2512
	21	52.38.31	0,2527
	24	54.19. 7	
	Mercredi 5.		
α de la Vierge E.	0	86.58. 4	0,2120
	3	85. 7.35	0,2133
	6	83.17.26	0,2146
	9	81.27.37	0,2160
	12	79.38. 8	0,2174
	15	77.49. 1	0,2188
	18	76. 0.16	0,2203
	21	74.11.54	0,2219
	24	72.23.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Mercredi 5.		
Saturne E.	h 0	° ′ ″ 114.16.23	0,2089
	3	112.25. 8	0,2102
	6	110.34.12	0,2115
	9	108.43.35	0,2128
	12	106.53.19	0,2142
	15	105. 3.24	0,2156
	18	103.13.50	0,2171
	21	101.24.39	0,2186
	24	99.35.50	
	Jeudi 6.		
Soleil O.	0	54.19. 7	0,2542
	3	55.59.22	0,2558
	6	57.39.15	0,2574
	9	59.18.46	0,2590
	12	60.57.54	0,2607
	15	62.36.40	0,2624
	18	64.15. 3	0,2641
	21	65.53. 2	0,2658
	24	67.30.38	
	Jeudi 6.		
α de la Vierge E.	0	72.23.54	0,2234
	3	70.36.18	0,2250
	6	68.49. 5	0,2266
	9	67. 2.16	0,2283
	12	65.15.52	0,2300
	15	63.29.52	0,2317
	18	61.44.16	0,2334
	21	59.59. 6	0,2351
	24	58.14.21	
	Jeudi 6.		
Saturne E.	0	99.35.50	0,2201
	3	97.47.25	0,2217
	6	95.59.22	0,2233
	9	94.11.43	0,2248
	12	92.24.27	0,2264
	15	90.37.36	0,2281
	18	88.51. 8	0,2297
	21	87. 5. 5	0,2314
	24	85.19.26	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{différence}}{\text{différence}}$
	Vendredi 7.		
Soleil O.	h 0	° ′ ″ 67.30.38	0,2672
	3	69. 7.51	0,2693
	6	70.44.40	0,2711
	9	72.21. 5	0,2729
	12	73.57. 7	0,2747
	15	75.32.45	0,2764
	18	77. 8. 0	0,2782
	21	78.42.51	0,2799
	24	80.17.19	
	Vendredi 7.		
Pollux O.	0	33.27.40	0,2607
	3	35. 6.26	0,2603
	6	36.45.16	0,2602
	9	38.24. 8	0,2603
	12	40. 3. 0	0,2605
	15	41.41.49	0,2609
	18	43.20.32	0,2615
	21	44.59. 6	0,2622
	24	46.37.31	
	Vendredi 7.		
α de la Vierge E.	0	58.14.21	0,2368
	3	56.30. 1	0,2386
	6	54.46. 7	0,2404
	9	53. 2.38	0,2422
	12	51.19.34	0,2440
	15	49.36.56	0,2458
	18	47.54.44	0,2476
	21	46.12.58	0,2495
	24	44.31.37	
	Vendredi 7.		
Saturne E.	0	85.19.26	0,2331
	3	83.34.11	0,2347
	6	81.49.20	0,2364
	9	80. 4.54	0,2381
	12	78.20.52	0,2398
	15	76.37.14	0,2415
	18	74.54. 0	0,2431
	21	73.11.10	0,2448
	24	71.28.43	

JUIN 1837.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Samedi 8.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	80.17.19	0,2817
	3	81.51.25	0,2835
	6	83.25. 7	0,2853
	9	84.58.27	0,2870
	12	86.31.24	0,2887
	15	88. 3.59	0,2905
	18	89.36.12	0,2922
	21	91. 8. 3	0,2938
	24	92.39.33	
		Samedi 8.	
Pollux O.	0	46.37.31	0,2630
	3	48.15.45	0,2639
	6	49.53.47	0,2649
	9	51.31.36	0,2659
	12	53. 9.11	0,2669
	15	54.46.32	0,2680
	18	56.23.38	0,2692
	21	58. 0.29	0,2703
	24	59.37. 4	
		Samedi 8.	
α de la Vierge E.	0	44.31.37	0,2513
	3	42.50.42	0,2532
	6	41.10.13	0,2551
	9	39.30.10	0,2570
	12	37.50.33	0,2589
	15	36.11.23	0,2608
	18	34.32.39	0,2628
	21	32.54.22	0,2648
	24	31.16.32	
		Samedi 8.	
Saturne E.	0	71.28.43	0,2465
	3	69.46.40	0,2481
	6	68. 5. 1	0,2498
	9	66.23.45	0,2514
	12	64.42.51	0,2530
	15	63. 2.19	0,2546
	18	61.22.10	0,2562
	21	59.42.23	0,2578
	24	58. 2.57	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Samedi 8.	
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	90.22.21	0,2541
	3	88.42. 6	0,2558
	6	87. 2.13	0,2575
	9	85.22.43	0,2591
	12	83.43.36	0,2608
	15	82. 4.51	0,2624
	18	80.26.29	0,2640
	21	78.48.29	0,2657
	24	77.10.50	
		Dimanche 9.	
Soleil O.	0	92.39.33	0,2955
	3	94.10.42	0,2972
	6	95.41.30	0,2988
	9	97.11.58	0,3004
	12	98.42. 6	0,3020
	15	100.11.55	0,3035
	18	101.41.24	0,3050
	21	103.10.34	0,3065
	24	104.39.25	
		Dimanche 9.	
Pollux O.	0	59.37. 4	0,2715
	3	61.13.24	0,2727
	6	62.49.28	0,2739
	9	64.25.16	0,2752
	12	66. 0.48	0,2764
	15	67.36. 3	0,2776
	18	69.11. 3	0,2787
	21	70.45.47	0,2799
	24	72.20.16	
		Dimanche 9.	
Mars O.	0	28. 1.37	0,2834
	3	29.35.20	0,2847
	6	31. 8.47	0,2859
	9	32.41.58	0,2872
	12	34.14.52	0,2885
	15	35.47.30	0,2898
	18	37.19.51	0,2911
	21	38.51.56	0,2924
	24	40.23.44	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Dimanche 9.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	58. 2.57	0,2593
	3	56.23.53	0,2609
	6	54.45.10	0,2624
	9	53. 6.47	0,2639
	12	51.28.45	0,2653
	15	49.51. 2	0,2668
	18	48.13.39	0,2682
	21	46.36.35	0,2696
	24	44.59.50	
		Dimanche 9.	
Antarès E.	0	77.10.50	0,2673
	3	75.33.34	0,2689
	6	73.56.40	0,2705
	9	72.20. 7	0,2721
	12	70.43.55	0,2737
	15	69. 8. 5	0,2753
	18	67.32.35	0,2769
	21	65.57.26	0,2784
	24	64.22.37	
		Lundi 10.	
Soleil O.	0	104.39.25	0,3081
	3	106. 7.59	0,3095
	6	107.36.14	0,3109
	9	109. 4.13	0,3123
	12	110.31.54	0,3137
	15	111.59.18	0,3151
	18	113.26.26	0,3164
	21	114.53.19	0,3177
	24	116.19.56	
		Lundi 10.	
Pollux O.	0	72.20.16	0,2811
	3	73.54.30	0,2823
	6	75.28.28	0,2835
	9	77. 2.10	0,2846
	12	78.35.37	0,2858
	15	80. 8.50	0,2869
	18	81.41.49	0,2881
	21	83.14.32	0,2893
	24	84.47. 1	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Lundi 10.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	40.23.44	0,2937
	3	41.55.16	0,2949
	6	43.26.33	0,2962
	9	44.57.33	0,2974
	12	46.28.18	0,2987
	15	47.58.47	0,2999
	18	49.29. 2	0,3010
	21	50.59. 2	0,3022
	24	52.28.48	
		Lundi 10.	
Régulus O.	0	35.46. 4	0,2734
	3	37.21.58	0,2747
	6	38.57.36	0,2759
	9	40.32.58	0,2771
	12	42. 8. 3	0,2783
	15	43.42.53	0,2795
	18	45.17.28	0,2806
	21	46.51.47	0,2818
	24	48.25.52	
		Lundi 10.	
Saturne E.	0	44.59.50	0,2710
	3	43.23.24	0,2723
	6	41.47.15	0,2737
	9	40.11.24	0,2750
	12	38.35.50	0,2763
	15	37. 0.33	0,2775
	18	35.25.33	0,2788
	21	33.50.49	0,2800
	24	32.16.21	
		Lundi 10.	
Antarès E.	0	64.22.37	0,2799
	3	62.48. 8	0,2815
	6	61.14. 0	0,2830
	9	59.40.11	0,2845
	12	58. 6.42	0,2861
	15	56.33.33	0,2876
	18	55. 0.44	0,2891
	21	53.28.14	0,2907
	24	51.56. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Mardi 11.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	116.19.56	0,3189
	3	117.46.17	0,3202
	6	119.12.24	0,3214
	9	120.38.17	0,3226
	12	122. 3.55	0,3238
	15	123.29.19	0,3249
	18	124.54.30	0,3260
	21	126.19.28	0,3271
	24	127.44.13	
		Mardi 11.	
Mars O.	0	52.28.48	0,3033
	3	53.58.20	0,3044
	6	55.27.38	0,3055
	9	56.56.43	0,3065
	12	58.25.36	0,3075
	15	59.54.15	0,3085
	18	61.22.43	0,3095
	21	62.50.59	0,3104
	24	64.19. 3	
		Mardi 11.	
Régulus O.	0	48.25.52	0,2829
	3	49.59.43	0,2839
	6	51.33.20	0,2850
	9	53. 6.43	0,2860
	12	54.39.53	0,2870
	15	56.12.51	0,2880
	18	57.45.36	0,2889
	21	59.18. 9	0,2898
	24	60.50.31	
		Mardi 11.	
Saturne E.	0	32.16.21	0,2812
	3	30.42. 8	0,2824
	6	29. 8.11	0,2835
	9	27.34.30	0,2847
	12	26. 1. 3	0,2859
	15	24.27.52	0,2871
	18	22.54.55	0,2882
	21	21.22.13	0,2894
	24	19.49.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Mardi 11.	
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	51.56. 4	0,2922
	3	50.24.13	0,2938
	6	48.52.43	0,2954
	9	47.21.32	0,2970
	12	45.50.41	0,2986
	15	44.20.11	0,3003
	18	42.50. 2	0,3020
	21	41.20.13	0,3037
	24	39.50.45	
		Mercredi 12.	
Soleil O.	0	127.44.13	0,3281
	3	129. 8.46	0,3292
	6	130.33. 7	0,3303
	9	131.57.15	0,3313
	12	133.21.11	0,3323
	15	134.44.56	0,3332
	18	136. 8.30	0,3342
	21	137.31.53	0,3352
	24	138.55. 4	
		Mercredi 12.	
Mars O.	0	64.19. 3	0,3113
	3	65.46.56	0,3122
	6	67.14.39	0,3131
	9	68.42.11	0,3139
	12	70. 9.33	0,3147
	15	71.36.45	0,3155
	18	73. 3.48	0,3163
	21	74.30.41	0,3170
	24	75.57.26	
		Mercredi 12.	
Régulus O.	0	60.50.31	0,2907
	3	62.22.41	0,2915
	6	63.54.40	0,2923
	9	65.26.29	0,2931
	12	66.58. 8	0,2939
	15	68.29.37	0,2947
	18	70. 0.56	0,2954
	21	71.32. 6	0,2961
	24	73. 3. 7	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Mercredi 12.		
	h	° ′ ″	
α de l'Aigle E.	0	89.23.10	0,3346
	3	87.59.52	0,3356
	6	86.36.45	0,3366
	9	85.13.50	0,3376
	12	83.51. 6	0,3387
	15	82.28.35	0,3398
	18	81. 6.16	0,3409
	21	79.44. 9	0,3420
	24	78.22.16	
	Jeudi 13.		
Mars O.	0	75.57.26	0,3177
	3	77.24. 3	0,3184
	6	78.50.31	0,3190
	9	80.16.51	0,3197
	12	81.43. 4	0,3203
	15	83. 9.10	0,3209
	18	84.35. 9	0,3214
	21	86. 1. 1	0,3220
	24	87.26.47	
	Jeudi 13.		
Régulus O.	0	73. 3. 7	0,2968
	3	74.34. 0	0,2975
	6	76. 4.45	0,2981
	9	77.35.22	0,2987
	12	79. 5.51	0,2993
	15	80.36.13	0,2998
	18	82. 6.28	0,3004
	21	83.36.36	0,3009
	24	85. 6.38	
	Jeudi 13.		
α de l'Aigle E.	0	78.22.16	0,3432
	3	77. 0.36	0,3445
	6	75.39.10	0,3458
	9	74.17.59	0,3471
	12	72.57. 3	0,3485
	15	71.36.22	0,3499
	18	70.15.57	0,3514
	21	68.55.49	0,3530
	24	67.35.58	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 14.		
	h	° ′ ″	
Mars O.	0	87.26.47	0,3225
	3	88.52.26	0,3230
	6	90.18. 0	0,3235
	9	91.43.28	0,3239
	12	93. 8.51	0,3243
	15	94.34. 9	0,3247
	18	95.59.22	0,3251
	21	97.24.31	0.3255
	24	98.49.35	
	Vendredi 14.		
α de la Vierge O.	0	31.46.54	0,3063
	3	33.15.48	0,3064
	6	34.44.42	0,3065
	9	36.13.34	0,3066
	12	37.42.25	0,3068
	15	39.11.14	0,3069
	18	40.40. 2	0,3071
	21	42. 8.47	0,3072
	24	43.37.31	
	Vendredi 14.		
α de l'Aigle E.	0	67.35.58	0,3547
	3	66.16.25	0,3565
	6	64.57.12	0,3583
	9	63.38.18	0,3602
	12	62.19.46	0,3622
	15	61. 1.36	0,3643
	18	59.43.48	0,3666
	21	58.26.24	0,3690
	24	57. 9.27	
	Vendredi 14.		
Fomalhaut E.	0	99.53.57	0,3363
	3	98.30.58	0,3365
	6	97. 8. 2	0,3367
	9	95.45. 8	0,3370
	12	94.22.17	0,3372
	15	92.59.29	0,3375
	18	91.36.44	0,3378
	21	90.14. 3	0,3382
	24	88.51.26	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 14.		
	h	° ′ ″	
Jupiter E.	0	104.12.19	0,3028
	3	102.42.41	0,3032
	6	101.13. 8	0,3037
	9	99.43.41	0,3041
	12	98.14.19	0,3045
	15	96.45. 1	0,3049
	18	95.15.48	0,3052
	21	93.46.40	0,3055
	24	92.17.36	
	Samedi 15.		
Mars O.	0	98.49.35	0,3259
	3	100.14.35	0,3262
	6	101.39.31	0,3265
	9	103. 4.23	0,3268
	12	104.29.12	0,3271
	15	105.53.57	0,3273
	18	107.18.40	0,3276
	21	108.43.20	0,3278
	24	110. 7.57	
	Samedi 15.		
α de la Vierge O.	0	43.37.31	0,3074
	3	45. 6.12	0,3075
	6	46.34.52	0,3077
	9	48. 3.30	0,3078
	12	49.32. 6	0,3080
	15	51. 0.41	0,3081
	18	52.29.14	0,3082
	21	53.57.45	0,3083
	24	55.26.14	
	Samedi 15.		
α de l'Aigle E.	0	57. 9.27	0,3716
	3	55.52.56	0,3744
	6	54.36.55	0,3774
	9	53.21.25	0,3805
	12	52. 6.27	0,3838
	15	50.52. 4	0,3875
	18	49.38.19	0,3914
	21	48.25.13	0,3956
	24	47.12.50	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Samedi 15.		
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	88.51.26	0,3385
	3	87.28.53	0,3389
	6	86. 6.24	0,3393
	9	84.44. 0	0,3397
	12	83.21.40	0,3402
	15	81.59.26	0,3407
	18	80.37.17	0,3412
	21	79.15.15	0,3418
	24	77.53.18	
	Samedi 15.		
Jupiter E.	0	92.17.36	0,3059
	3	90.48.36	0,3062
	6	89.19.39	0,3064
	9	87.50.46	0,3067
	12	86.21.56	0,3069
	15	84.53. 9	0,3072
	18	83.24.25	0,3074
	21	81.55.43	0,3076
	24	80.27. 4	
	Dimanche 16.		
α de la Vierge O.	0	55.26.14	0,3084
	3	56.54.43	0,3085
	6	58.23.10	0,3086
	9	59.51.37	0,3087
	12	61.20. 2	0,3088
	15	62.48.26	0,3088
	18	64.16.50	0,3088
	21	65.45.14	0,3088
	24	67.13.38	
	Dimanche 16.		
Saturne O.	0	28.40.29	0,3054
	3	30. 9.36	0,3055
	6	31.38.41	0,3055
	9	33. 7.45	0,3056
	12	34.36.48	0,3057
	15	36. 5.51	0,3057
	18	37.34.53	0,3058
	21	39. 3.55	0,3058
	24	40.32.56	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Dimanche 16.		
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	77.53.18	0,3423
	3	76.31.28	0,3429
	6	75. 9.45	0,3436
	9	73.48. 9	0,3443
	12	72.26.41	0,3450
	15	71. 5.21	0,3458
	18	69.44. 9	0,3466
	21	68.23. 7	0,3475
	24	67. 2.15	
	Dimanche 16.		
Jupiter E.	0	80.27. 4	0,3078
	3	78.58.26	0,3079
	6	77.29.51	0,3080
	9	76. 1.17	0,3082
	12	74.32.45	0,3083
	15	73. 4.14	0,3084
	18	71.35.45	0,3084
	21	70. 7.16	0,3085
	24	68.38.48	
	Lundi 17.		
α de la Vierge O.	0	67.13.38	0,3088
	3	68.42. 1′	0,3089
	6	70.10.24	0,3089
	9	71.38.47	0,3088
	12	73. 7.11	0,3088
	15	74.35.36	0,3087
	18	76. 4. 1	0,3086
	21	77.32.28	0,3085
	24	79. 0.55	
	Lundi 17.		
Saturne O.	0	40.32.56	0,3058
	3	42. 1.57	0,3058
	6	43.30.58	0,3058
	9	44.59.59	0,3058
	12	46.29. 0	0,3057
	15	47.58. 2	0,3057
	18	49.27. 5	0,3056
	21	50.56. 9	0,3055
	24	52.25.14	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Lundi 17.		
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	67. 2.15	0,3484
	3	65.41.34	0,3494
	6	64.21. 3	0,3506
	9	63. 0.44	0,3517
	12	61.40.38	0,3529
	15	60.20.46	0,3542
	18	59. 1. 8	0,3556
	21	57.41.45	0,3571
	24	56.22.39	
	Lundi 17.		
Jupiter E.	0	68.38.48	0,3085
	3	67.10.20	0,3085
	6	65.41.52	0,3085
	9	64.13.25	0,3085
	12	62.44.57	0,3085
	15	61.16.29	0,3084
	18	59.48. 0	0,3084
	21	58.19.31	0,3083
	24	56.51. 0	
	Lundi 17.		
α de Pégase E.	0	81.30.39	0,3338
	3	80. 7.12	0,3341
	6	78.43.49	0,3345
	9	77.20.29	0,3348
	12	75.57.12	0,3352
	15	74.33.59	0,3356
	18	73.10.51	0,3360
	21	71.47.47	0,3363
	24	70.24.48	
	Mardi 18.		
α de la Vierge O.	0	79. 0.55	0,3084
	3	80.29.24	0,3083
	6	81.57.55	0,3082
	9	83.26.27	0,3080
	12	84.55. 1	0,3078
	15	86.23.38	0,3076
	18	87.52.17	0,3074
	21	89.20.59	0,3071
	24	90.49.43	

JUIN 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Mardi 16.	
Saturne O.	h 0	° ′ ″ 52.25.14	0,3054
	3	53.54.20	0,3053
	6	55.23.27	0,3051
	9	56.52.37	0,3050
	12	58.21.48	0,3048
	15	59.51. 2	0,3046
	18	61.20.18	0,3043
	21	62.49.37	0,3041
	24	64.18.59	
		Mardi 18.	
Antarès O.	0	34. 5.58	0,3256
	3	35.31. 0	0,3243
	6	36.56.19	0,3230
	9	38.21.53	0,3218
	12	39.47.41	0,3207
	15	41.13.42	0,3196
	18	42.39.55	0,3187
	21	44. 6.20	0,3178
	24	45.32.55	
		Mardi 18.	
Pomalhaut E.	0	56.22.39	0,3587
	3	55. 8.51	0,3605
	6	53.45.22	0,3625
	9	52.27.13	0,3646
	12	51. 9.28	0,3669
	15	49.52. 8	0,3694
	18	48.35.15	0,3721
	21	47.18.51	0,3751
	24	46. 2.57	
		Mardi 18.	
Jupiter E.	0	57.51. 0	0,3082
	3	55.22.29	0,3081
	6	53.53.56	0,3079
	9	52.25.21	0,3078
	12	50.56.44	0,3076
	15	49.28. 5	0,3074
	18	47.59.24	0,3072
	21	46.30.40	0,3069
	24	45. 1.53	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Mardi 18.	
α de Pégase E.	h 0	° ′ ″ 70.24.48	0,3367
	3	69. 1.54	0,3372
	6	67.39. 6	0,3377
	9	66.16.24	0,3383
	12	64.53.48	0,3389
	15	63.31.19	0,3396
	18	62. 8.58	0,3403
	21	60.46.45	0,3411
	24	59.24.41	
		Mercredi 19.	
Saturne O.	0	64.18.59	0,3039
	3	65.48.24	0,3036
	6	67.17.53	0,3033
	9	68.47.25	0,3029
	12	70.17. 2	0,3026
	15	71.46.43	0,3022
	18	73.16.28	0,3018
	21	74.46.19	0,3014
	24	76.16.15	
		Mercredi 19.	
Antarès O.	0	45.32.55	0,3169
	3	46.59.41	0,3161
	6	48.26.37	0,3153
	9	49.53.43	0,3145
	12	51.20.58	0,3137
	15	52.48.22	0,3130
	18	54.15.56	0,3122
	21	55.43.38	0,3115
	24	57.11.29	
		Mercredi 19.	
Jupiter E.	0	45. 1.53	0,3067
	3	43.33. 3	0,3064
	6	42. 4.10	0,3061
	9	40.35.13	0,3058
	12	39. 6.12	0,3055
	15	37.37. 7	0,3052
	18	36. 7.58	0,3048
	21	34.38.45	0,3044
	24	33. 9.26	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Mercredi 19.	
α de Pégase E.	h 0	° ′ ″ 59.24.41	0,342
	3	58. 2.46	0,342
	6	56.41. 2	0,343
	9	55.19.30	0,345
	12	53.58.10	0,346
	15	52.37. 4	0,347
	18	51.16.13	0,349
	21	49.55.38	0,350
	24	48.35.31	
		Jeudi 20.	
Saturne O.	0	76.16.15	0,300
	3	77.46.17	0,300
	6	79.16.24	0,299
	9	80.46.38	0,299
	12	82.16.58	0,298
	15	83.47.25	0,298
	18	85.18. 0	0,297
	21	86.48.42	0,297
	24	88.19.32	
		Jeudi 20.	
Antarès O.	0	57.11.29	0,310
	3	58.39.30	0,310
	6	60. 7.39	0,309
	9	61.35.58	0,308
	12	63. 4.25	0,307
	15	64.33. 2	0,307
	18	66. 1.49	0,306
	21	67.30.45	0,305
	24	68.59.51	
		Jeudi 20.	
Jupiter E.	0	33. 9.26	0,304
	3	31.40. 3	0,303
	6	30.10.35	0,303
	9	28.41. 1	0,302
	12	27.11.22	0,302
	15	25.41.37	0,301
	18	24.11.46	0,301
	21	22.41.49	0,300
	24	21.11.46	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 20.		
α de Pégase E.	0h	48°.35′.21″	0,3525
	3	47.15.25	0,3545
	6	45.55.51	0,3567
	9	44.36.41	0,3592
	12	43.17.58	0,3620
	15	41.59.46	0,3652
	18	40.42. 8	0,3687
	21	39.25. 8	0,3726
	24	38. 8.49	
	Jeudi 20.		
Vénus E.	0	118.13. 7	0,3495
	3	116.52.37	0,3489
	6	115.32. 1	0,3484
	9	114.11.19	0,3478
	12	112.50.30	0,3471
	15	111.29.34	0,3465
	18	110. 8.30	0,3458
	21	108.47.19	0,3450
	24	107.25.59	
	Vendredi 21.		
Saturne O.	0	88.19.32	0,2963
	3	89.50.31	0,2956
	6	91.21.39	0,2949
	9	92.52.56	0,2941
	12	94.24.22	0,2933
	15	95.55.58	0,2925
	18	97.27.45	0,2917
	21	98.59.43	0,2908
	24	100.31.51	
	Vendredi 21.		
Antarès O.	0	68.59.51	0,3046
	3	70.29. 7	0,3037
	6	71.58.34	0,3029
	9	73.28.11	0,3020
	12	74.57.58	0,3011
	15	76.27.57	0,3002
	18	77.58. 7	0,2993
	21	79.28.29	0,2983
	24	80.59. 3	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 21.		
α du Bélier E.	0h	78°.55′.29″	0,3109
	3	77.27.29	0,3103
	6	75.59.23	0,3097
	9	74.31.11	0,3092
	12	73. 2.51	0,3086
	15	71.34.24	0,3080
	18	70. 5.50	0,3074
	21	68.37. 9	0,3068
	24	67. 8.20	
	Vendredi 21.		
Vénus E.	0	107.25.59	0,3443
	3	106. 4.31	0,3435
	6	104.42.54	0,3427
	9	103.21. 8	0,3418
	12	101.59.13	0,3409
	15	100.37. 7	0,3400
	18	99.14.50	0,3390
	21	97.52.23	0,3380
	24	96.29.44	
	Vendredi 21.		
Soleil E.	0	132.55.41	0,3365
	3	131.32.44	0,3356
	6	130. 9.38	0,3347
	9	128.46.21	0,3338
	12	127.22.53	0,3328
	15	125.59.13	0,3318
	18	124.35.23	0,3308
	21	123.11.20	0,3297
	24	121.47. 5	
	Samedi 22.		
Antarès O.	0	80.59. 3	0,2973
	3	82.29.49	0,2963
	6	84. 0.48	0,2953
	9	85.32. 0	0,2942
	12	87. 3.25	0,2932
	15	88.35. 3	0,2921
	18	90. 6.56	0,2910
	21	91.39. 2	0,2898
	24	93.11.23	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 22.		
α de l'Aigle O.	0h	38°.58′.34″	0,4244
	3	40. 6.19	0,4152
	6	41.15.31	0,4067
	9	42.26. 5	0,3988
	12	43.37.56	0,3916
	15	44.51. 0	0,3849
	18	46. 5.12	0,3787
	21	47.20.28	0,3729
	24	48.36.44	
	Samedi 22.		
α du Bélier E.	0	67. 8.20	0,3062
	3	65.39.24	0,3056
	6	64.10.21	0,3051
	9	62.41.11	0,3045
	12	61.11.54	0,3039
	15	59.42.29	0,3034
	18	58.12.58	0,3029
	21	56.43.21	0,3024
	24	55.13.37	
	Samedi 22.		
Vénus E.	0	96.29.44	0,3370
	3	95. 6.54	0,3360
	6	93.43.52	0,3349
	9	92.20.37	0,3338
	12	90.57. 9	0,3326
	15	89.33.27	0,3314
	18	88. 9.32	0,3302
	21	86.45.22	0,3289
	24	85.20.58	
	Samedi 22.		
Soleil E.	0	121.47. 5	0,3280
	3	120.22.38	0,3271
	6	118.57.57	0,3261
	9	117.33. 3	0,3251
	12	116. 7.56	0,3241
	15	114.42.34	0,3229
	18	113.16.58	0,3217
	21	111.51. 7	0,3205
	24	110.25. 0	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 23.		
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	48.36.44	0,3675
	3	49.53.58	0,3624
	6	51.12. 6	0,3577
	9	52.31. 6	0,3532
	12	53.50.55	0,3489
	15	55.11.32	0,3448
	18	56.32.54	0,3409
	21	57.55. 0	0,3372
	24	59.17.48	
	Dimanche 23.		
α du Bélier E.	0	55.13.37	0,3019
	3	53.43.47	0,3014
	6	52.13.52	0,3010
	9	50.43.53	0,3007
	12	49.13.49	0,3005
	15	47.43.42	0,3003
	18	46.13.33	0,3002
	21	44.43.23	0,3002
	24	43.13.14	
	Dimanche 23.		
Vénus E.	0	85.20.58	0,3276
	3	83.56.18	0,3263
	6	82.31.23	0,3249
	9	81. 6.11	0,3235
	12	79.40.43	0,3220
	15	78.14.58	0,3205
	18	76.48.56	0,3190
	21	75.22.35	0,3175
	24	73.55.56	
	Dimanche 23.		
Soleil E.	0	110.25. 0	0,3188
	3	108.58.38	0,3175
	6	107.31.59	0,3161
	9	106. 5. 4	0,3147
	12	104.37.52	0,3133
	15	103.10.22	0,3118
	18	101.42.34	0,3103
	21	100.14.28	0,3087
	24	98.46. 3	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 24.		
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	59.17.48	0,3337
	3	60.41.17	0,3303
	6	62. 5.25	0,3270
	9	63.30.11	0,3239
	12	64.55.34	0,3209
	15	66.21.33	0,3180
	18	67.48. 6	0,3151
	21	69.15.14	0,3123
	24	70.42.55	
	Lundi 24.		
Jupiter O.	0	16. 9.29	0,2750
	3	17.45. 2	0,2732
	6	19.21. 0	0,2713
	9	20.57.23	0,2695
	12	22.34.10	0,2677
	15	24.11.21	0,2659
	18	25.48.57	0,2641
	21	27.26.56	0,2623
	24	29. 5.19	
	Lundi 24.		
Vénus E.	0	73.55.56	0,3160
	3	72.28.59	0,3144
	6	71. 1.42	0,3128
	9	69.34. 6	0,3111
	12	68. 6.10	0,3094
	15	66.37.53	0,3077
	18	65. 9.16	0,3060
	21	63.40.18	0,3043
	24	62.10.58	
	Lundi 24.		
Soleil E.	0	98.46. 3	0,3072
	3	97.17.18	0,3055
	6	95.48.14	0,3039
	9	94.18.50	0,3023
	12	92.49. 5	0,3006
	15	91.19. 0	0,2989
	18	89.48.33	0,2972
	21	88.17.45	0,2954
	24	86.46.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 25.		
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	70.42.55	0,309
	3	72.11. 9	0,307
	6	73.39.54	0,304
	9	75. 9.10	0,302
	12	76.38.56	0,299
	15	78. 9.12	0,297
	18	79.39.56	0,295
	21	81.11. 8	0,293
	24	82.42.48	
	Mardi 25.		
Fomalhaut O.	0	38.56.14	0,355
	3	40.15.43	0,347
	6	41.36.39	0,339
	9	42.58.57	0,333
	12	44.22.33	0,326
	15	45.47.23	0,320
	18	47.13.23	0,315
	21	48.40.27	0,310
	24	50. 8.33	
	Mardi 25.		
Jupiter O.	0	29. 5.19	0,260
	3	30.44. 6	0,258
	6	32.23.17	0,257
	9	34. 2.53	0,255
	12	35.42.53	0,253
	15	37.23.18	0,251
	18	39. 4. 8	0,249
	21	40.45.23	0,248
	24	42.27. 3	
	Mardi 25.		
Vénus E.	0	62.10.58	0,302
	3	60.41.16	0,300
	6	59.11.12	0,298
	9	57.40.46	0,297
	12	56. 9.57	0,295
	15	54.38.45	0,293
	18	53. 7.11	0,291
	21	51.35.13	0,289
	24	50. 2.51	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 25.		
Soleil E.	0h	86°.46'.34"	0,2936
	3	85.15. 2	0,2918
	6	83.43. 6	0,2900
	9	82.10.48	0,2882
	12	80.38. 6	0,2864
	15	79. 5. 1	0,2845
	18	77.31.32	0,2827
	21	75.57.39	0,2808
	24	74.23.22	
	Mercredi 26.		
Fomalhaut O.	0	59. 8.33	0,3055
	3	54.37.38	0,3010
	6	53. 7.39	0,2967
	9	54.38.34	0,2926
	12	56.10.20	0,2887
	15	57.42.55	0,2851
	18	59.16.17	0,2816
	21	60.50.23	0,2783
	24	62.25.13	
	Mercredi 26.		
Jupiter O.	0	42.27. 3	0,2463
	3	44. 9. 8	0,2445
	6	45.51.39	0,2427
	9	47.34.36	0,2409
	12	49.17.59	0,2391
	15	51. 1.47	0,2373
	18	52.46. 1	0,2355
	21	54.30.41	0,2337
	24	56.15.47	
	Mercredi 26.		
α de Pégase O.	0	35.34.44	0,3310
	3	36.58.44	0,3228
	6	38.24.20	0,3153
	9	39.51.25	0,3084
	12	41.19.54	0,3021
	15	42.49.41	0,2963
	18	44.20.49	0,2909
	21	45.52.46	0,2859
	24	47.25.56	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 26.		
Vénus E.	0h	50. 2.51"	0,2880
	3	48.30. 6	0,2861
	6	46.56.28	0,2843
	9	45.23.27	0,2825
	12	43.49.32	0,2807
	15	42.15.13	0,2790
	18	40.40.31	0,2772
	21	39. 5.27	0,2755
	24	37.29.59	
	Mercredi 26.		
Soleil E.	0	74.23.22	0,2789
	3	72.48.40	0,2771
	6	71.13.34	0,2752
	9	69.38. 3	0,2733
	12	68. 2. 8	0,2715
	15	66.25.47	0,2696
	18	64.49. 2	0,2678
	21	63.11.53	0,2659
	24	61.34.18	
	Jeudi 27.		
Fomalhaut O.	0	62.25.13	0,2751
	3	64. 0.45	0,2721
	6	65.36.57	0,2692
	9	67.13.47	0,2665
	12	68.51.15	0,2639
	15	70.29.17	0,2613
	18	72. 7.54	0,2589
	21	73.47. 4	0,2566
	24	75.26.45	
	Jeudi 27.		
Jupiter O.	0	56.15.47	0,2319
	3	58. 1.19	0,2301
	6	59.47.16	0,2284
	9	61.33.39	0,2267
	12	63.20.27	0,2250
	15	65. 7.41	0,2233
	18	66.55.19	0,2217
	21	68.43.21	0,2201
	24	70.31.48	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 27.		
α de Pégase O.	0h	47°.25'.56"	0,2813
	3	49. 0. 7	0,2770
	6	50.35.14	0,2730
	9	52.11.14	0,2692
	12	53.48. 5	0,2656
	15	55.25.44	0,2622
	18	57. 4. 9	0,2590
	21	58.43.18	0,2560
	24	60.23. 7	
	Jeudi 27.		
Vénus E.	0	37.29.59	0,2738
	3	35.54.10	0,2722
	6	34.17.59	0,2706
	9	32.41.29	0,2691
	12	31. 4.34	0,2677
	15	29.27.23	0,2664
	18	27.49.54	0,2652
	21	26.12. 9	0,2640
	24	24.34. 9	
	Jeudi 27.		
Soleil E.	0	61.34.18	0,2641
	3	59.56.19	0,2623
	6	58.17.55	0,2605
	9	56.39. 8	0,2588
	12	54.59.56	0,2571
	15	53.20.21	0,2554
	18	51.40.23	0,2538
	21	50. 0. 2	0,2522
	24	48.19.20	
	Vendredi 28.		
Fomalhaut O.	0	75.26.45	0,2544
	3	77. 6.57	0,2523
	6	78.47.37	0,2504
	9	80.28.44	0,2486
	12	82.10.17	0,2469
	15	83.52.14	0,2453
	18	85.34.34	0,2438
	21	87.17.15	0,2424
	24	89. 0.15	

JUIN 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Vendredi 28.	
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	70.31.48	0,2185
	3	72.20.39	0,2169
	6	74. 9.53	0,2154
	9	75.59.30	0,2139
	12	77.49.30	0,2125
	15	79.39.51	0,2111
	18	81.30.33	0,2098
	21	83.21.36	0,2085
	24	85.12.59	
		Vendredi 28.	
α de Pégase O.	0	60.23. 7	0,2532
	3	62. 3.36	0,2505
	6	63.44.42	0,2480
	9	65.26.24	0,2456
	12	67. 8.40	0,2433
	15	68.51.27	0,2412
	18	70.34.45	0,2392
	21	72.18.32	0,2373
	24	74. 2.45	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Vendredi 28.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	48.19.20	0,2506
	3	46.38.14	0,2492
	6	44.56.49	0,2478
	9	43.15. 4	0,2464
	12	41.33. 0	0,2451
	15	39.50.37	0,2438
	18	38. 7.57	0,2427
	21	36.25. 1	0,2417
	24	34.41.50	
		Samedi 29.	
Jupiter O.	0	85.12.59	0,2073
	3	87. 4.40	0,2061
	6	88.56.40	0,2050
	9	90.48.57	0,2039
	12	92.41.30	0,2029
	15	94.34.19	0,2020
	18	96.27.22	0,2011
	21	98.20.38	0,2003
	24	100.14. 7	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Samedi 29.	
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	74. 2.45	0,2355
	3	75.47.24	0,2339
	6	77.32.26	0,2324
	9	79.17.50	0,2311
	12	81. 3.34	0,2298
	15	82.49.36	0,2287
	18	84.35.55	0,2277
	21	86.22.28	0,2268
	24	88. 9.15	
		Samedi 29.	
Soleil E.	0	34.41.50	0,2408
	3	32.58.27	0,2400
	6	31.14.52	0,2393
	9	29.31. 8	0,2388
	12	27.47.16	0,2386
	15	26. 3.21	0,2386
	18	24.19.26	0,2389
	21	22.35.35	0,2394
	24	20.51.52	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Mercredi 3.	
Soleil O.	0	22.46.38	0,2426
	3	24.29.36	0,2431
	6	26.12.26	0,2437
	9	27.55. 8	0,2445
	12	29.37.39	0,2453
	15	31.19.58	0,2462
	18	33. 2. 4	0,2472
	21	34.43.56	0,2484
	24	36.25.32	
		Mercredi 3.	
Mars E.	0	33.13.37	0,2235
	3	31.26. 1	0,2248
	6	29.38.44	0,2261
	9	27.51.48	0,2275
	12	26. 5.12	0,2290
	15	24.18.59	0,3306
	18	22.33. 9	0,3324
	21	20.47.44	0,3342
	24	19. 2.45	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Mercredi 3.	
α de la Vierge E.	0	78.20.25	0,2072
	3	76.28.43	0,2084
	6	74.37.19	0,2096
	9	72.46.14	0,2109
	12	70.55.29	0,2123
	15	69. 5. 5	0,2137
	18	67.15. 3	0,2152
	21	65.25.23	0,2167
	24	63.36. 6	
		Mercredi 3.	
Saturne E.	0	104.15.53	0,2050
	3	102.23.36	0,2061
	6	100.31.37	0,2073
	9	98.39.57	0,2086
	12	96.48.35	0,2099
	15	94.57.35	0,2113
	18	93. 6.55	0,2127
	21	91.16.37	0,2142
	24	69.26.42	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3^h LOG différence.
		Jeudi 4.	
Soleil O.	0	36.25.32	0,2495
	3	38. 6.51	0,2509
	6	39.47.51	0,2524
	9	41.28.30	0,2540
	12	43. 8.48	0,2555
	15	44.48.44	0,2572
	18	46.28.17	0,2589
	21	48. 7.27	0,2606
	24	49.46.13	
		Jeudi 4.	
α de la Vierge E.	0	63.36. 6	0,2183
	3	61.47.13	0,2200
	6	59.58.45	0,2217
	9	58.10.42	0,2234
	12	56.23. 5	0,2251
	15	54.35.54	0,2269
	18	52.49.10	0,2288
	21	51. 2.53	0,2307
	24	49.17. 4	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Jeudi 4.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	89.26.42	0,2157
	3	87.37. 9	0,2173
	6	85.48. 1	0,2189
	9	83.59.16	0,2205
	12	82.10.57	0,2222
	15	80.23. 2	0,2239
	18	78.35.33	0,2257
	21	76.48.29	0,2274
	24	75. 1.52	
	Vendredi 5.		
Soleil O.	0	49.46.13	0,2624
	3	51.24.35	0,2643
	6	53. 2.32	0,2661
	9	54.40. 5	0,2680
	12	56.17.12	0,2699
	15	57.53.54	0,2718
	18	59.30.10	0,2737
	21	61. 6. 1	0,2756
	24	62.41.26	
	Vendredi 5.		
α de la Vierge E.	0	49.17. 4	0,2326
	3	47.31.43	0,2346
	6	45.46.50	0,2366
	9	44. 2.28	0,2387
	12	42.18.34	0,2408
	15	40.35.11	0,2429
	18	38.52.17	0,2451
	21	37. 9.54	0,2473
	24	35.28. 3	
	Vendredi 5.		
Saturne E.	0	75. 1.52	0,2292
	3	73.15.41	0,2310
	6	71.29.56	0,2328
	9	69.44.38	0,2347
	12	67.59.47	0,2365
	15	66.15.22	0,2384
	18	64.31.24	0,2402
	21	62.47.53	0,2421
	24	61. 4.48	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Vendredi 5.		
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	95. 6.34	0,2358
	3	93.21.59	0,2376
	6	91.37.49	0,2394
	9	89.54. 6	0,2412
	12	88.10.49	0,2431
	15	86.27.58	0,2449
	18	84.45.33	0,2468
	21	83. 3.35	0,2487
	24	81.22. 4	
	Samedi 6.		
Soleil O.	0	62.41.26	0,2776
	3	64.16.26	0,2795
	6	65.51. 0	0,2814
	9	67.25. 9	0,2834
	12	68.58.53	0,2853
	15	70.32.12	0,2872
	18	72. 5. 6	0,2892
	21	73.37.35	0,2911
	24	75. 9.40	
	Samedi 6.		
α de la Vierge E.	0	35.28. 3	0,2496
	3	33.46.43	0,2519
	6	32. 5.56	0,2543
	9	30.25.42	0,2568
	12	28.46. 3	0,2594
	15	27. 7. 0	0,2622
	18	25.28.35	0,2651
	21	23.50.49	0,2682
	24	22.13.44	
	Samedi 6.		
Saturne E.	0	61. 4.48	0,2440
	3	59.22.10	0,2459
	6	57.39.58	0,2477
	9	55.58.13	0,2496
	12	54.16.54	0,2515
	15	52.36. 1	0,2533
	18	50.55.34	0,2552
	21	49.15.32	0,2570
	24	47.35.55	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Samedi 6.		
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	81.22. 4	0,2506
	3	79.41. 0	0,2525
	6	78. 0.22	0,2545
	9	76.20.12	0,2564
	12	74.40.28	0,2584
	15	73. 1.10	0,2603
	18	71.22.20	0,2623
	21	69.43.55	0,2642
	24	68. 5.58	
	Dimanche 7.		
Soleil O.	0	75. 9.40	0,2930
	3	76.41.21	0,2948
	6	78.12.38	0,2967
	9	79.43.32	0,2986
	12	81.14. 3	0,3004
	15	82.44.12	0,3021
	18	84.13.58	0,3039
	21	85.43.22	0,3057
	24	87.12.25	
	Dimanche 7.		
Régulus O.	0	32. 1.17	0,2599
	3	33.40.13	0,2616
	6	35.18.46	0,2633
	9	36.56.57	0,2650
	12	38.34.44	0,2666
	15	40.12.10	0,2682
	18	41.49.14	0,2698
	21	43.25.56	0,2714
	24	45. 2.18	
	Dimanche 7.		
Mars O.	0	21. 8.25	0,2800
	3	22.42.52	0,2818
	6	24.16.57	0,2835
	9	25.50.39	0,2852
	12	27.23.59	0,2869
	15	28.56.58	0,2886
	18	30.29.36	0,2902
	21	32. 1.52	0,2919
	24	33.33.47	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Dimanche 7.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	47.35.55	0,2588
	3	45.56.43	0,2606
	6	44.17.56	0,2624
	9	42.39.34	0,2642
	12	41. 1.35	0,2659
	15	39.24. 0	0,2676
	18	37.46.49	0,2693
	21	36.10. 0	0,2710
	24	34.33.34	
	Dimanche 7.		
Antarès E.	0	68. 5.58	0,2662
	3	66.28.26	0,2681
	6	64.51.21	0,2701
	9	63.14.42	0,2720
	12	61.38.29	0,2739
	15	60. 2.41	0,2759
	18	58.27.19	0,2778
	21	56.52.23	0,2798
	24	55.17.52	
	Lundi 8.		
Soleil O.	0	87.12.25	0,3074
	3	88.41. 7	0,3090
	6	90. 9.28	0,3107
	9	91.37.29	0,3123
	12	93. 5.11	0,3139
	15	94.32.33	0,3154
	18	95.59.37	0,3169
	21	97.26.23	0,3184
	24	98.52.51	
	Lundi 8.		
Régulus O.	0	45. 2.18	0,2730
	3	46.38.18	0,2745
	6	48.13.58	0,2760
	9	49.49.19	0,2775
	12	51.24.20	0,2789
	15	52.59. 2	0,2803
	18	54.33.26	0,2817
	21	56. 7.31	0,2830
	24	57.41.20	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Lundi 8.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	33.33.47	0,2935
	3	35. 5.22	0,2951
	6	36.36.36	0,2966
	9	38. 7.31	0,2982
	12	39.38. 7	0,2997
	15	41. 8.24	0,3011
	18	42.38.23	0,3026
	21	44. 8. 3	0,3040
	24	45.37.26	
	Lundi 8.		
Saturne E.	0	34.33.34	0,2727
	3	32.57.30	0,2744
	6	31.21.48	0,2760
	9	29.46.27	0,2776
	12	28.11.28	0,2792
	15	26.36.50	0,2809
	18	25. 2.34	0,2825
	21	23.28.38	0,2841
	24	21.55. 3	
	Lundi 8.		
Antarès E.	0	55.17.52	0,2817
	3	53.43.46	0,2837
	6	52.10. 5	0,2856
	9	50.36.50	0,2876
	12	49. 4. 1	0,2896
	15	47.31.37	0,2916
	18	45.59.38	0,2936
	21	44.28. 5	0,2957
	24	42.56.58	
	Mardi 9.		
Soleil O.	0	98.52.51	0,3198
	3	100.19. 2	0,3212
	6	101.44.56	0,3226
	9	103.10.35	0,3239
	12	104.35.57	0,3252
	15	106. 1. 5	0,3265
	18	107.25.58	0,3277
	21	108.50.37	0,3288
	24	110.15. 2	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Mardi 9.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	57.41.20	0,284[illegible]
	3	59.14.51	0,285[illegible]
	6	60.48. 6	0,286[illegible]
	9	62.21. 5	0,288[illegible]
	12	63.53.48	0,289[illegible]
	15	65.26.17	0,290[illegible]
	18	66.58.31	0,291[illegible]
	21	68.30.31	0,292[illegible]
	24	70. 2.18	
	Mardi 9.		
Mars O.	0	45.37.26	0,305[illegible]
	3	47. 6.33	0,306[illegible]
	6	48.35.22	0,308[illegible]
	9	50. 3.56	0,309[illegible]
	12	51.32.15	0,310[illegible]
	15	53. 0.18	0,311[illegible]
	18	54.28. 7	0,312[illegible]
	21	55.55.43	0,313[illegible]
	24	57.23. 4	
	Mardi 9.		
Antarès E.	0	42.56.58	0,297[illegible]
	3	41.26.17	0,300[illegible]
	6	39.56. 4	0,302[illegible]
	9	38.26.18	0,304[illegible]
	12	36.57. 1	0,306[illegible]
	15	35.28.13	0,309[illegible]
	18	33.59.57	0,312[illegible]
	21	32.32.14	0,315[illegible]
	24	31. 5. 5	
	Mardi 9.		
α de l'Aigle E.	0	92. 7.51	0,328[illegible]
	3	90.43.25	0,330[illegible]
	6	89.19.13	0,331[illegible]
	9	87.55.17	0,332[illegible]
	12	86.31.35	0,333[illegible]
	15	85. 8. 9	0,335[illegible]
	18	83.44.59	0,336[illegible]
	21	82.22. 4	0,338[illegible]
	24	80.59.24	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Mercredi 10.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	110.15. 2	0,3299
	3	111.39.14	0,3310
	6	113. 3.13	0,3321
	9	114.27. 0	0,3331
	12	115.50.36	0,3341
	15	117.14. 0	0,3350
	18	118.37.14	0,3359
	21	120. 0.17	0,3367
	24	121.23.11	
	Mercredi 10.		
Régulus O.	0	70. 2.18	0,2935
	3	71.33.52	0,2945
	6	73. 5.13	0,2955
	9	74.36.23	0,2964
	12	76. 7.21	0,2972
	15	77.38. 9	0,2980
	18	79. 8.46	0,2988
	21	80.39.13	0,2996
	24	82. 9.31	
	Mercredi 10.		
Mars O.	0	57.23. 4	0,3150
	3	58.50.13	0,3160
	6	60.17.10	0,3170
	9	61.43.55	0,3180
	12	63.10.28	0,3189
	15	64.36.50	0,3198
	18	66. 3. 2	0,3206
	21	67.29. 4	0,3214
	24	68.54.57	
	Mercredi 10.		
α de l'Aigle E.	0	80.59.24	0,3394
	3	79.37. 1	0,3408
	6	78.14.54	0,3423
	9	76.53. 4	0,3438
	12	75.31.31	0,3454
	15	74.10.15	0,3469
	18	72.49.17	0,3485
	21	71.28.37	0,3502
	24	70. 8.15	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Jeudi 11.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	121.23.11	0,3376
	3	122.45.55	0,3383
	6	124. 8.30	0,3391
	9	125.30.57	0,3398
	12	126.53.16	0,3405
	15	128.15.26	0,3411
	18	129.37.30	0,3418
	21	130.59.26	0,3423
	24	132.21.16	
	Jeudi 11.		
Régulus O.	0	82. 9.31	0,3003
	3	83.39.40	0,3010
	6	85. 9.40	0,3016
	9	86.39.33	0,3022
	12	88. 9.18	0,3028
	15	89.38.56	0,3034
	18	91. 8.27	0,3039
	21	92.37.51	0,3043
	24	94. 7.10	
	Jeudi 11.		
Mars O.	0	68.54.57	0,3221
	3	70.20.40	0,3229
	6	71.46.15	0,3236
	9	73.11.43	0,3242
	12	74.37. 2	0,3248
	15	76. 2.14	0,3254
	18	77.27.20	0,3259
	21	78.52.20	0,3264
	24	80.17.13	
	Jeudi 11.		
α de la Vierge O.	0	28.54.21	0,3069
	3	30.23. 9	0,3070
	6	31.51.55	0,3072
	9	33.20.39	0,3074
	12	34.49.21	0,3075
	15	36.18. 1	0,3077
	18	37.46.39	0,3079
	21	39.15.14	0,3081
	24	40.43.46	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Jeudi 11.		
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	70. 8.15	0,3519
	3	68.48.12	0,3537
	6	67.28.28	0,3555
	9	66. 9. 4	0,3574
	12	64.50. 1	0,3594
	15	63.31.19	0,3614
	18	62.13. 0	0,3635
	21	60.55. 3	0,3657
	24	59.37.31	
	Jeudi 11.		
Jupiter E.	0	107. 4.55	0,2987
	3	105.34.25	0,2993
	6	104. 4. 3	0,3000
	9	102.33.50	0,3006
	12	101. 3.44	0,3011
	15	99.33.45	0,3016
	18	98. 3.52	0,3021
	21	96.34. 5	0,3026
	24	95. 4.24	
	Vendredi 12.		
Mars O.	0	80.17.13	0,3269
	3	81.42. 2	0,3273
	6	83. 6.45	0,3277
	9	84.31.23	0,3280
	12	85.55.58	0,3283
	15	87.20.29	0,3286
	18	88.44.56	0,3289
	21	90. 9.20	0,3291
	24	91.33.42	
	Vendredi 12.		
α de la Vierge O.	0	40.43.46	0,3083
	3	42.12.16	0,3085
	6	43.40.44	0,3087
	9	45. 9. 9	0,3089
	12	46.37.33	0,3090
	15	48. 5.54	0,3092
	18	49.34.14	0,3093
	21	51. 2.33	0,3094
	24	52.30.50	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Vendredi 12.	
α de l'Aigle E.	0h	59°.37'.31"	0,3681
	3	58.20.23	0,3706
	6	57. 3.42	0,3732
	9	55.47.29	0,3760
	12	54.31.46	0,3790
	15	53.16.34	0,3822
	18	52. 1.55	0,3856
	21	50.47.50	0,3892
	24	49.34.22	
		Vendredi 12.	
Fomalhaut E.	0	91.37.42	0,3382
	3	90.15. 5	0,3386
	6	88.52.32	0,3390
	9	87.30. 4	0,3394
	12	86. 7.40	0,3398
	15	84.45.22	0,3403
	18	83.23. 8	0,3407
	21	82. 0.59	0,3411
	24	80.38.56	
		Vendredi 12.	
Jupiter E.	0	95. 4.24	0,3030
	3	93.34.48	0,3033
	6	92. 5.17	0,3037
	9	90.35.50	0,3040
	12	89. 6.27	0,3043
	15	87.37. 8	0,3046
	18	86. 7.52	0,3048
	21	84.39.39	0,3050
	24	83. 9.29	
		Samedi 13.	
Mars O.	0	91.33.42	0,3293
	3	92.58. 1	0,3295
	6	94.22.18	0,3296
	9	95.46.34	0,3298
	12	97.10.48	0,3299
	15	98.35. 1	0,3299
	18	99.59.13	0,3300
	21	101.23.25	0,3300
	24	102.47.37	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Samedi 13.	
α de la Vierge O.	0h	52°.30'.50"	0,3095
	3	53.59. 6	0,3095
	6	55.27.22	0,3096
	9	56.55.37	0,3096
	12	58.23.51	0,3096
	15	59.52. 5	0,3096
	18	61.20.20	0,3096
	21	62.48.35	0,3095
	24	64.16.50	
		Samedi 13.	
Saturne O.	0	26.40. 1	0,3078
	3	28. 8.37	0,3079
	6	29.37.12	0,3079
	9	31. 5.47	0,3079
	12	32.34.22	0,3079
	15	34. 2.57	0,3079
	18	35.31.33	0,3079
	21	37. 0. 8	0,3078
	24	38.28.44	
		Samedi 13.	
α de l'Aigle E.	0	49.34.22	0,3932
	3	48.21.34	0,3974
	6	47. 9.29	0,4020
	9	45.58. 9	0,4070
	12	44.47.39	0,4125
	15	43.38. 2	0,4185
	18	42.29.22	0,4251
	21	41.21.43	0,4322
	24	40.15.11	
		Samedi 13.	
Fomalhaut E.	0	80.38.56	0,3416
	3	79.16.57	0,3421
	6	77.55. 5	0,3426
	9	76.33.18	0,3432
	12	75.11.38	0,3438
	15	73.50. 4	0,3444
	18	72.28.37	0,3450
	21	71. 7.17	0,3457
	24	69.46. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Samedi 13.	
Jupiter E.	0h	83°. 9'.29"	0,3052
	3	81.40.20	0,3054
	6	80.11.14	0,3055
	9	78.42. 9	0,3056
	12	77.13. 5	0,3056
	15	75.44. 2	0,3057
	18	74.15. 0	0,3057
	21	72.45.57	0,3057
	24	71.16.55	
		Dimanche 14.	
Mars O.	0	102.47.37	0,3300
	3	104.11.49	0,3299
	6	105.36. 2	0,3299
	9	107. 0.15	0,3298
	12	108.24.29	0,3296
	15	109.48.45	0,3295
	18	111.13. 2	0,3293
	21	112.37.21	0,3292
	24	114. 1.42	
		Dimanche 14.	
α de la Vierge O.	0	64.16.50	0,3095
	3	65.45. 6	0,3094
	6	67.13.24	0,3093
	9	68.41.42	0,3092
	12	70.10. 2	0,3090
	15	71.38.24	0,3088
	18	73. 6.48	0,3087
	21	74.35.14	0,3085
	24	76. 3.42	
		Dimanche 14.	
Saturne O.	0	38.28.44	0,3078
	3	39.57.21	0,3077
	6	41.25.59	0,3076
	9	42.54.38	0,3075
	12	44.23.19	0,3073
	15	45.52. 1	0,3072
	18	47.20.45	0,3070
	21	48.49.32	0,3068
	24	50.18.20	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 14.		
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	69.46. 4	0,3464
	3	68.24.59	0,3471
	6	67. 4. 3	0,3479
	9	65.43.15	0,3488
	12	64.22.38	0,3497
	15	63. 2.11	0,3507
	18	61.41.54	0,3518
	21	60.21.50	0,3530
	24	59. 1.59	
	Dimanche 14.		
Jupiter E.	0	71.16.55	0,3057
	3	69.47.53	0,3056
	6	68.18.50	0,3056
	9	66.49.46	0,3055
	12	65.20.40	0,3054
	15	63.51.34	0,3052
	18	62.22.25	0,3051
	21	60.53.15	0,3049
	24	59.24. 3	
	Dimanche 14.		
α de Pégase E.	0	84.17. 9	0,3344
	3	82.53.48	0,3345
	6	81.30.29	0,3346
	9	80. 7.12	0,3348
	12	78.43.56	0,3350
	15	77.20.42	0,3352
	18	75.57.31	0,3354
	21	74.34.22	0,3357
	24	73.11.16	
	Lundi 15.		
α de la Vierge O.	0	76. 3.42	0,3083
	3	77.32.13	0,3080
	6	79. 0.47	0,3078
	9	80.29.23	0,3076
	12	81.58. 3	0,3073
	15	83.26.46	0,3070
	18	84.55.33	0,3067
	21	86.24.23	0,3064
	24	87.53.17	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 15.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	50.18.20	0,3066
	3	51.47.11	0,3064
	6	53.16. 5	0,3062
	9	54.45. 1	0,3059
	12	56.14. 1	0,3056
	15	57.43. 4	0,3054
	18	59.12.11	0,3051
	21	60.41.21	0,3048
	24	62.10.35	
	Lundi 15.		
Antarès O.	0	31.16.39	0,3291
	3	32.41. 2	0,3272
	6	34. 5.46	0,3255
	9	35.30.51	0,3239
	12	36.56.15	0,3224
	15	38.21.56	0,3210
	18	39.47.53	0,3198
	21	41.14. 5	0,3186
	24	42.40.30	
	Lundi 15.		
Fomalhaut E.	0	59. 1.59	0,3543
	3	57.42.22	0,3556
	6	56.23. 0	0,3571
	9	55. 3.54	0,3588
	12	53.45. 6	0,3605
	15	52.26.38	0,3625
	18	51. 8.31	0,3647
	21	49.50.47	0,3670
	24	48.33.28	
	Lundi 15.		
Jupiter E.	0	59.24. 3	0,3047
	3	57.54.49	0,3045
	6	56.25.32	0,3043
	9	54.56.12	0,3040
	12	53.26.49	0,3038
	15	51.57.23	0,3035
	18	50.27.53	0,3032
	21	48.58.20	0,3029
	24	47.28.44	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 15.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	73.11.16	0,3359
	3	71.48.14	0,3362
	6	70.25.14	0,3366
	9	69. 2.19	0,3370
	12	67.39.28	0,3374
	15	66.16.41	0,3379
	18	64.54. 0	0,3384
	21	63.31.25	0,3389
	24	62. 8.56	
	Mardi 16.		
α de la Vierge O.	0	87.53.17	0,3060
	3	89.22.15	0,3057
	6	90.51.17	0,3054
	9	92.20.24	0,3050
	12	93.49.35	0,3046
	15	95.18.51	0,3042
	18	96.48.12	0,3038
	21	98.17.38	0,3034
	24	99.47. 9	
	Mardi 16.		
Saturne O.	0	62.10.35	0,3044
	3	63.39.53	0,3041
	6	65. 9.15	0,3037
	9	66.38.42	0,3033
	12	68. 8.13	0,3029
	15	69.37.50	0,3025
	18	71. 7.31	0,3021
	21	72.37.17	0,3017
	24	74. 7. 9	
	Mardi 16.		
Antarès O.	0	42.40.30	0,3175
	3	44. 7. 9	0,3165
	6	45.34. 0	0,3155
	9	47. 1. 3	0,3146
	12	48.28.16	0,3137
	15	49.55.41	0,3128
	18	51.23.16	0,3120
	21	52.51. 2	0,3112
	24	54.18.57	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 16.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	47.28.44	0,3026
	3	45.59. 3	0,3022
	6	44.29.18	0,3019
	9	42.59.29	0,3016
	12	41.29.36	0,3012
	15	39.59.38	0,3008
	18	38.29.35	0,3004
	21	36.59.28	0,3000
	24	35.29.16	
	Mardi 16.		
Fomalhaut E.	0	48.33.28	0,3696
	3	47.16.37	0,3725
	6	46. 0.16	0,3757
	9	44.44.29	0,3792
	12	43.29.18	0,3831
	15	42.14.48	0,3876
	18	41. 1. 3	0,3924
	21	39.48. 7	0,3977
	24	38.36. 5	
	Mardi 16.		
α de Pégase E.	0	62. 8.56	0,3395
	3	60.46.34	0,3402
	6	59.24.21	0,3411
	9	58. 2.17	0,3420
	12	56.40.23	0,3429
	15	55.18.40	0,3440
	18	53.57. 8	0,3451
	21	52.35.49	0,3465
	24	51.14.46	
	Mercredi 17.		
Saturne O.	0	74. 7. 9	0,3013
	3	75.37. 6	0,3008
	6	77. 7.10	0,3003
	9	78.37.19	0,2998
	12	80. 7.34	0,2993
	15	81.37.55	0,2988
	18	83. 8.23	0,2983
	21	84.38.57	0,2977
	24	86. 9.39	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 17.		
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	54.18.57	0,3104
	3	55.47. 2	0,3096
	6	57.15.17	0,3088
	9	58.43.41	0,3081
	12	60.12.14	0,3073
	15	61.40.57	0,3065
	18	63. 9.49	0,3058
	21	64.38.50	0,3051
	24	66. 8. 0	
	Mercredi 17.		
Jupiter E.	0	35.29.16	0,2996
	3	33.58.58	0,2992
	6	32.28.36	0,2988
	9	30.58. 8	0,2984
	12	29.27.35	0,2980
	15	27.56.57	0,2976
	18	26.26.13	0,2972
	21	24.55.24	0,2967
	24	23.24.31	
	Mercredi 17.		
α de Pégase E.	0	51.14.46	0,3480
	3	49.54. 0	0,3497
	6	48.33.32	0,3515
	9	47.13.25	0,3536
	12	45.53.40	0,3560
	15	44.34.21	0,3586
	18	43.15.31	0,3615
	21	41.57.13	0,3946
	24	40.39.28	
	Jeudi 18.		
Saturne O.	0	86. 9.39	0,2972
	3	87.40.27	0,2966
	6	89.11.23	0,2960
	9	90.42.26	0,2954
	12	92.13.36	0,2948
	15	93.44.55	0,2941
	18	95.16.21	0,2935
	21	96.47.56	0,2928
	24	98.19.39	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 18.		
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	66. 8. 0	0,304
	3	67.37.19	0,303
	6	69. 6.47	0,302
	9	70.36.24	0,302
	12	72. 6.11	0,301
	15	73.36. 7	0,300
	18	75. 6.12	0,299
	21	76.36.27	0,299
	24	78. 6.51	
	Jeudi 18.		
α du Bélier E.	0	81.45.41	0,310
	3	80.17.35	0,309
	6	78.49.23	0,309
	9	77.21. 6	0,308
	12	75.52.43	0,308
	15	74.24.14	0,308
	18	72.55.41	0,307
	21	71.27. 2	0,307
	24	69.58.18	
	Vendredi 19.		
Saturne O.	0	98.19.39	0,292
	3	99.51.31	0,291
	6	101.23.32	0,290
	9	102.55.42	0,290
	12	104.28. 1	0,289
	15	106. 0.30	0,288
	18	107.33. 9	0,287
	21	109. 5.57	0.286
	24	110.38.56	
	Vendredi 19.		
Antarès O.	0	78. 6.51	0,298
	3	79.37.24	0,297
	6	81. 8. 7	0,296
	9	82.39. 0	0,296
	12	84.10. 3	0,295
	15	85.41.16	0,294
	18	87.12.39	0,293
	21	88.44.12	0,292
	24	90.15.56	

JUILLET 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Vendredi 19.		
α du Bélier E.	0h	69°.58′.18″	0,3068
	3	68.29.29	0,3064
	6	67. 0.35	0,3060
	9	65.31.36	0,3056
	12	64. 2.33	0,3053
	15	62.33.26	0,3050
	18	61. 4.15	0,3047
	21	59.35. 1	0,3044
	24	58. 5.43	
	Samedi 20.		
Antarès O.	0	90.15.56	0,2919
	3	91.47.51	0,2911
	6	93.19.56	0,2902
	9	94.52.12	0,2894
	12	96.24.40	0,2885
	15	97.57.18	0,2876
	18	99.30. 8	0,2867
	21	101. 3. 9	0,2858
	24	102.36.22	
	Samedi 20.		
α de l'Aigle O.	0	46.20.19	0,3790
	3	47.35.32	0,3737
	6	48.51.40	0,3687
	9	50. 8.42	0,3640
	12	51.26.33	0,3596
	15	52.45.12	0,3555
	18	54. 4.36	0,3516
	21	55.24.43	0,3479
	24	56.45.30	
	Samedi 20.		
α du Bélier E.	0	58. 5.43	0,3042
	3	56.36.22	0,3040
	6	55. 6.59	0,3039
	9	53.37.35	0,3039
	12	52. 8.10	0,3038
	15	50.38.45	0,3039
	18	49. 9.20	0,3040
	21	47.39.57	0,3043
	24	46.10.38	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Samedi 20.		
Aldébaran E.	0h	89°.51′.41″	0,2857
	3	88.18.28	0,2849
	6	86.45. 3	0,2840
	9	85.11.27	0,2831
	12	83.37.39	0,2822
	15	82. 3.40	0,2812
	18	80.29.28	0,2803
	21	78.55. 4	0,2793
	24	77.20.27	
	Dimanche 21.		
α de l'Aigle O.	0	56.45.30	0,3445
	3	58. 6.56	0,3412
	6	59.28.59	0,3381
	9	60.51.37	0,3351
	12	62.14.49	0,3323
	15	63.38.34	0,3296
	18	65. 2.50	0,3271
	21	66.27.36	0,3246
	24	67.52.51	
	Dimanche 21.		
α du Bélier E.	0	46.10.38	0,3046
	3	44.41.22	0,3051
	6	43.12.13	0,3058
	9	41.43.12	0,3066
	12	40.14.21	0,3077
	15	38.45.43	0,3090
	18	37.17.21	0,3106
	21	35.49.20	0,3127
	24	34.21.42	
	Dimanche 21.		
Aldébaran E.	0	77.20.27	0,2783
	3	75.45.37	0,2773
	6	74.10.34	0,2763
	9	72.35.17	0,2752
	12	70.59.46	0,2741
	15	69.24. 1	0,2730
	18	67.48. 1	0,2719
	21	66.11.46	0,2707
	24	64.35.16	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h/différence.
	Dimanche 21.		
Soleil E.	0h	127°.35′.15″	0,3140
	3	126. 7.54	0,3128
	6	124.40.18	0,3116
	9	123.12.29	0,3106
	12	121.44.24	0,3092
	15	120.16. 5	0,3080
	18	118.47.30	0,3067
	21	117.18.40	0,3054
	24	115.49.34	
	Lundi 22.		
α de l'Aigle O.	0	67.52.51	0,3222
	3	69.18.35	0,3198
	6	70.44.46	0,3176
	9	72.11.23	0,3155
	12	73.38.26	0,3134
	15	75. 5.54	0,3114
	18	76.33.46	0,3094
	21	78. 2. 2	0,3076
	24	79.30.41	
	Lundi 22.		
Jupiter O.	0	26.47.51	0,2681
	3	28.24.57	0,2666
	6	30. 2.20	0,2653
	9	31.40. 0	0,2641
	12	33.17.58	0,2629
	15	34.56.14	0,2617
	18	36.34.48	0,2606
	21	38.13.40	0,2595
	24	39.52.51	
	Lundi 22.		
Aldébaran E.	0	64.35.16	0,2699
	3	62.58.30	0,2688
	6	61.21.29	0,2677
	9	59.44.11	0,2666
	12	58. 6.37	0,2656
	15	56.28.46	0,2646
	18	54.50.38	0,2637
	21	53.12.12	0,2630
	24	51.33.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 22.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	115.49.34	0,3041
	3	114.20.13	0,3028
	6	112.50.35	0,3015
	9	111.20.40	0,3001
	12	109.50.29	0,2988
	15	108.20. 1	0,2973
	18	106.49.15	0,2959
	21	105.18.11	0,2945
	24	103.46.50	
		Mardi 23.	
α de l'Aigle O.	0	79.30.41	0,3058
	3	80.59.42	0,3040
	6	82.29. 5	0,3023
	9	83.58.48	0,3007
	12	85.28.53	0,2991
	15	86.59.17	0,2976
	18	88.30. 1	0,2961
	21	90. 1. 3	0,2946
	24	91.32.23	
		Mardi 23.	
Fomalhaut O.	0	46.52.15	0,3255
	3	48.17.19	0,3209
	6	49.43.18	0,3165
	9	51.10. 9	0,3124
	12	52.37.49	0,3085
	15	54. 6.17	0,3049
	18	55.35.29	0,3014
	21	57. 5.24	0,2981
	24	58.36. 1	
		Mardi 23.	
Saturne O.	0	39.52.51	0,2575
	3	41.32.21	0,2561
	6	43.12. 9	0,2547
	9	44.52.17	0,2533
	12	46.32.45	0,2519
	15	48.13.32	0,2505
	18	49.54.39	0,2490
	21	51.36. 6	0,2476
	24	53.17.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 23.	
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	51.33.28	0,2595
	3	49.54.27	0,2582
	6	48.15. 7	0,2568
	9	46.35.28	0,2554
	12	44.55.31	0,2541
	15	43.15.14	0,2527
	18	41.34.38	0,2513
	21	39.53.42	0,2498
	24	38.12.27	
		Mardi 23.	
Soleil E.	0	103.46.50	0,2931
	3	102.15.10	0,2916
	6	101.43.12	0,2901
	9	99.10.54	0,2886
	12	97.38.18	0,2872
	15	96. 5.23	0,2856
	18	94.32. 8	0,2841
	21	92.58.33	0,2825
	24	91.24.38	
		Mercredi 24.	
α de l'Aigle O.	0	91.32.23	0,2932
	3	93. 4. 1	0,2919
	6	94.35.55	0,2907
	9	96. 8. 5	0,2896
	12	97.40.30	0,2885
	15	99.13. 8	0,2875
	18	100.46. 0	0,2865
	21	102.19. 4	0,2846
	24	103.52.18	
		Mercredi 24.	
Fomalhaut O.	0	58.36. 1	0,2949
	3	60. 7.17	0,2919
	6	61.39.11	0,2891
	9	63.11.42	0,2863
	12	64.44.48	0,2837
	15	66.18.29	0,2811
	18	67.52.42	0,2786
	21	69.27.27	0,2763
	24	71. 2.43	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mercredi 24.	
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	53.17.54	0,2461
	3	55. 0. 2	0,2447
	6	56.42.30	0,2432
	9	58.25.20	0,2417
	12	60. 8.30	0,2402
	15	61.52. 1	0,2387
	18	63.35.54	0,2373
	21	65.20. 8	0,2358
	24	67. 4.43	
		Mercredi 24.	
α de Pégase O.	0	43.53. 6	0,3065
	3	45.21.58	0,3018
	6	46.51.48	0,2974
	9	48.22.33	0,2932
	12	49.54.11	0,2894
	15	51.26.39	0,2857
	18	52.59.53	0,2822
	21	54.33.52	0,2790
	24	56. 8.33	
		Mercredi 24.	
Soleil E.	0	91.24.38	0,2810
	3	89.50.23	0,2794
	6	88.15.48	0,2778
	9	86.40.52	0,2763
	12	85. 5.35	0,2747
	15	83.29.57	0,2731
	18	81.53.59	0,2715
	21	80.17.40	0,2700
	24	78.40.59	
		Jeudi 25.	
Fomalhaut O.	0	71. 2.43	0,2741
	3	72.38.28	0,2719
	6	74.14.43	0,2698
	9	75.51.25	0,2678
	12	77.28.35	0,2659
	15	79. 6.10	0,2640
	18	80.44.11	0,2622
	21	82.22.36	0,2605
	24	84. 1.23	

JUILLET 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 25.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	67. 4.43	0,2343
	3	68.49.40	0,2328
	6	70.34.58	0,2314
	9	72.20.38	0,2299
	12	74. 6.39	0,2284
	15	75.53. 1	0,2270
	18	77.39.45	0,2256
	21	79.26.50	0,2242
	24	81.14.16	
	Jeudi 25.		
α de Pégase O.	0	56. 8.33	0,2759
	3	57.43.55	0,2729
	6	59.19.56	0,2701
	9	60.56.35	0,2675
	12	62.33.49	0,2649
	15	64.11.37	0,2625
	18	65.49.58	0,2601
	21	67.28.52	0,2579
	24	69. 8.16	
	Jeudi 25.		
Soleil E.	0	78.40.59	0,2684
	3	77. 3.58	0,2668
	6	75.26.35	0,2653
	9	73.48.52	0,2637
	12	72.10.47	0,2622
	15	70.32.22	0,2606
	18	68.53.34	0,2591
	21	67.14.27	0,2576
	24	65.34.59	
	Vendredi 26.		
Fomalhaut O.	0	84. 1.23	0,2589
	3	85.40.33	0,2574
	6	87.20. 4	0,2559
	9	88.59.55	0,2546
	12	90.40. 5	0,2533
	15	92.20.32	0,2521
	18	94. 1.16	0,2510
	21	95.42.16	0,2500
	24	97.23.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 26.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	81.14.16	0,2228
	3	83. 2. 2	0,2214
	6	84.50. 9	0,2200
	9	86.38.36	0,2187
	12	88.27.24	0,2174
	15	90.16.31	0,2161
	18	92. 5.57	0,2149
	21	93.55.42	0,2137
	24	95.45.46	
	Vendredi 26.		
α de Pégase O.	0	69. 8.16	0,2558
	3	70.48. 9	0,2537
	6	72.28.30	0,2518
	9	74. 9.18	0,2499
	12	75.50.32	0,2482
	15	77.32.11	0,2465
	18	79.14.13	0,2449
	21	80.56.38	0,2434
	24	82.39.24	
	Vendredi 26.		
Soleil E.	0	65.34.59	0,2561
	3	63.55.11	0,2547
	6	62.15. 3	0,2532
	9	60.34.35	0,2518
	12	58.53.47	0,2504
	15	57.12.40	0,2491
	18	55.31.15	0,2479
	21	53.49.32	0,2466
	24	52. 7.30	
	Samedi 27.		
Jupiter O.	0	95.45.46	0,2125
	3	97.36. 7	0,2114
	6	99.26.46	0,2103
	9	101.17.41	0,2092
	12	103. 8.53	0,2082
	15	105. 0.21	0,2072
	18	106.52. 4	0,2063
	21	108.44. 0	0,2054
	24	110.36. 9	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 27.		
α du Bélier O.	h	° ′ ″	
	0	39. 4.29	0,2481
	3	40.46. 9	0,2445
	6	42.28.40	0,2412
	9	44.11.57	0,2383
	12	45.55.57	0,2356
	15	47.40.35	0,2333
	18	49.25.46	0,2312
	21	51.11.29	0,2391
	24	52.57.41	
	Samedi 27.		
Soleil E.	0	52. 7.30	0,2454
	3	50.25.12	0,2442
	6	48.42.37	0,2431
	9	46.59.46	0,2420
	12	45.16.40	0,2410
	15	43.33.20	0,2401
	18	41.49.47	0,2392
	21	40. 6. 0	0,2383
	24	38.22. 2	
	Dimanche 28.		
α du Bélier O.	0	52.57.41	0,2273
	3	54.44.20	0,2256
	6	56.31.24	0,2241
	9	58.18.51	0,2227
	12	60. 6.38	0,2215
	15	61.54.43	0,2204
	18	63.43. 5	0,2194
	21	65.31.42	0,2186
	24	67.20.31	
	Dimanche 28.		
Soleil E.	0	38.22. 2	0,2376
	3	36.37.53	0,2369
	6	34.53.35	0,2364
	9	33. 9. 8	0,2359
	12	31.24.35	0,2356
	15	29.39.56	0,2353
	18	27.55.14	0,2351
	21	26.10.29	0,2350
	24	24.25.43	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Vendredi 2.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	31.21.22	0,2602
	3	33. 0.14	0,2618
	6	34.38.45	0,2634
	9	36.16.54	0,2651
	12	37.54.39	0,2668
	15	39.32. 1	0,2686
	18	41. 9. 0	0,2705
	21	42.45.34	0,2723
	24	44.21.43	
		Vendredi 2.	
Saturne E.	0	66.33.13	0,2287
	3	64.46.55	0,2304
	6	63. 1. 1	0,2321
	9	61.15.32	0,2338
	12	59.30.29	0,2356
	15	57.45.51	0,2374
	18	56. 1.40	0,2392
	21	54.17.54	0,2411
	24	52.34.34	
		Vendredi 2.	
Antarès E.	0	86.52.41	0,2340
	3	85. 7.40	0,2357
	6	83.23. 3	0,2374
	9	81.38.51	0,2392
	12	79.55. 4	0,2410
	15	78.11.44	0,2429
	18	76.28.50	0,2447
	21	74.46.22	0,2466
	24	73. 4.21	
		Samedi 3.	
Soleil O.	0	44.21.43	0,2742
	3	45.57.28	0,2761
	6	47.32.47	0,2780
	9	49. 7.42	0,2799
	12	50.42.11	0,2818
	15	52.16.16	0,2837
	18	53.49.55	0,2857
	21	55.23. 9	0,2876
	24	56.55.58	
		Samedi 3.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	52.34.34	0,2429
	3	50.51.41	0,2448
	6	49. 9.15	0,2467
	9	47.27.14	0,2485
	12	45.45.40	0,2504
	15	44. 4.33	0,2523
	18	42.23.53	0,2543
	21	40.43.39	0,2562
	24	39. 3.51	
		Samedi 3.	
Antarès E.	0	73. 4.21	0,2486
	3	71.22.48	0,2506
	6	69.41.42	0,2526
	9	68. 1. 5	0,2546
	12	66.20.55	0,2566
	15	64.41.13	0,2587
	18	63. 1.59	0,2607
	21	61.23.14	0,2628
	24	59.44.57	
		Dimanche 4.	
Soleil O.	0	56.55.58	0,2896
	3	58.28.23	0,2915
	6	60. 0.23	0,2934
	9	61.31.59	0,2953
	12	63. 3.10	0,2972
	15	64.33.58	0,2991
	18	66. 4.23	0,3009
	21	67.34.24	0,3028
	24	69. 4. 2	
		Dimanche 4.	
Saturne E.	0	39. 3.51	0,2581
	3	37.24.30	0,2600
	6	35.45.35	0,2619
	9	34. 7. 7	0,2639
	12	32.29. 5	0,2658
	15	30.51.28	0,2677
	18	29.14.17	0,2696
	21	27.37.32	0,2715
	24	26. 1.11	
		Dimanche 4.	
Antarès E.	h	° ′ ″	
	0	59.44.57	0,265[illegible]
	3	58. 7. 9	0,267[illegible]
	6	56.29.50	0,269[illegible]
	9	54.53. 0	0,271[illegible]
	12	53.16.39	0,273[illegible]
	15	51.40.47	0,275[illegible]
	18	50. 5.24	0,278[illegible]
	21	48.30.31	0,280[illegible]
	24	46.56. 8	
		Lundi 5.	
Soleil O.	0	69. 4. 2	0,304[illegible]
	3	70.33.18	0,306[illegible]
	6	72. 2.12	0,3081
	9	73.30.45	0,309[illegible]
	12	74.58.56	0,311[illegible]
	15	76.26.47	0,313[illegible]
	18	77.54.17	0,314[illegible]
	21	79.21.28	0,316[illegible]
	24	80.48.19	
		Lundi 5.	
Mars O.	0	25.12. 1	0,292[illegible]
	3	26.43.55	0,2937
	6	28.15.27	0,2954
	9	29.46.37	0,2971
	12	31.17.26	0,2988
	15	32.47.54	0,3004
	18	34.18. 3	0,3020
	21	35.47.51	0,3036
	24	37.17.19	
		Lundi 5.	
Antarès E.	0	46.56. 8	0,2827
	3	45.22.16	0,2851
	6	43.48.54	0,2875
	9	42.16. 3	0,2900
	12	40.43.44	0,2925
	15	39.11.57	0,2952
	18	37.40.44	0,2980
	21	36.10. 6	0,3008
	24	34.40. 3	

AOUT 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{difference}}{}$
		Mardi 5.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	80.48.19	0,3180
	3	82.14.52	0,3195
	6	83.41. 7	0,3211
	9	85. 7. 3	0,3225
	12	86.32.43	0,3239
	15	87.58. 6	0,3252
	18	89.23.13	0,3266
	21	90.48. 5	0,3278
	24	92.12.42	
		Mardi 6.	
Mars O.	0	37.17.19	0,3051
	3	38.46.29	0,3066
	6	40.15.20	0,3081
	9	41.43.54	0,3095
	12	43.12.10	0,3109
	15	44.40. 9	0,3122
	18	46. 7.52	0,3135
	21	47.35.19	0,3147
	24	49. 2.31	
		Mardi 6.	
α de l'Aigle E.	0	84.14.55	0,3283
	3	82.50.24	0,3301
	6	81.26.13	0,3318
	9	80. 2.23	0,3336
	12	78.38.54	0,3354
	15	77.15.45	0,3373
	18	75.52.58	0,3392
	21	74.30.32	0,3411
	24	73. 8.27	
		Mardi 6.	
Jupiter E.	0	120.46.52	0,2795
	3	119.12.17	0,2808
	6	117.38. 0	0,2822
	9	116. 4. 1	0,2835
	12	114.30.19	0,2848
	15	112.56.53	0,2860
	18	111.23.43	0,2872
	21	109.50.49	0,2884
	24	108.18. 9	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{difference}}{}$
		Mercredi 7.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	92.12.42	0,3290
	3	93.37. 4	0,3302
	6	95. 1.12	0,3314
	9	96.25. 8	0,3325
	12	97.48.51	0,3335
	15	99.12.21	0,3345
	18	100.35.40	0,3355
	21	101.58.48	0,3364
	24	103.21.46	
		Mercredi 7.	
Mars O.	0	49. 2.31	0,3159
	3	50.29.29	0,3171
	6	51.56.13	0,3182
	9	53.22.43	0,3193
	12	54.49. 1	0,3203
	15	56.15. 7	0,3213
	18	57.41. 1	0,3222
	21	59. 6.44	0,3231
	24	60.32.17	
		Mercredi 7.	
α de l'Aigle E.	0	73. 8.27	0,3430
	3	71.46.44	0,3450
	6	70.25.24	0,3470
	9	69. 4.26	0,3491
	12	67.43.52	0,3512
	15	69.23.41	0,3534
	18	65. 3.54	0,3556
	21	63.44.32	0,3579
	24	62.25.35	
		Mercredi 7.	
Jupiter E.	0	108.18. 9	0,2895
	3	106.45.44	0,2906
	6	105.13.32	0,2916
	9	103.41.33	0,2926
	12	102. 9.47	0,2935
	15	100.38.13	0,2944
	18	99. 6.51	0,2953
	21	97.35.39	0,2961
	24	96. 4.37	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG $\frac{\text{difference}}{}$
		Jeudi 8.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	103.21.46	0,3372
	3	104.44.34	0,3380
	6	106. 7.13	0,3388
	9	107.29.43	0,3395
	12	108.52. 6	0,3401
	15	110.14.20	0,3408
	18	111.36.28	0,3413
	21	112.58.29	0,3419
	24	114.20.24	
		Jeudi 8.	
Mars O.	0	60.32.17	0,3239
	3	61.57.39	0,3247
	6	63.22.52	0,3255
	9	64.47.57	0,3262
	12	66.12.54	0,3268
	15	67.37.43	0,3276
	18	69. 2.25	0,3280
	21	70.27. 0	0,3285
	24	71.51.29	
		Jeudi 8.	
α de la Vierge O.	0	37.28.35	0,3055
	3	38.57.40	0,3059
	6	40.26.40	0,3062
	9	41.55.34	0,3065
	12	43.24.23	0,3071
	15	44.53. 8	0,3075
	18	46.21.48	0,3079
	21	47.50.23	0,3082
	24	49.18.54	
		Jeudi 8.	
α de l'Aigle E.	0	62.25.35	0,3603
	3	61. 7. 4	0,3628
	6	59.49. 0	0,3654
	9	58.31.25	0,3682
	12	57.14.18	0,3710
	15	55.57.41	0,3740
	18	54.41.37	0,3772
	21	53.26. 5	0,3805
	24	52.11. 8	

AOUT 1839.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Jeudi 8.		
Fomalhaut E.	h 0	94°.45'.19"	0,3343
	3	93.21.57	0,3349
	6	91.58.42	0,3356
	9	90.35.35	0,3362
	12	89.12.35	0,3369
	15	87.49.43	0,3375
	18	86.26.58	0,3381
	21	85. 4.20	0,3387
	24	83.41.49	
	Jeudi 8.		
Jupiter E.	0	96. 4.37	0,2969
	3	94.33.45	0,2976
	6	93. 3. 2	0,2983
	9	91.32.28	0,2989
	12	90. 2. 2	0,2995
	15	88.31.43	0,3001
	18	87. 1.31	0,3006
	21	85.31.26	0,3011
	24	84. 1.27	
	Vendredi 9.		
Soleil O.	0	114.20.24	0,3424
	3	115.42.14	0,3428
	6	117. 3.59	0,3432
	9	118.25.39	0,3435
	12	119.47.16	0,3438
	15	121. 8.49	0,3441
	18	122.30.19	0,3443
	21	123.51.47	0,3445
	24	125.13.13	
	Vendredi 9.		
Mars O.	0	71.51.29	0,3289
	3	73.15.53	0,3293
	6	74.40.12	0,3297
	9	76. 4.27	0,3300
	12	77.28.38	0,3303
	15	78.52.45	0,3306
	18	80.16.50	0,3308
	21	81.40.52	0,3310
	24	83. 4.52	
	Vendredi 9.		
α de la Vierge O.	h 0	49°.18'.54"	0,3085
	3	50.47.22	0,3088
	6	52.15.47	0,3090
	9	53.44. 9	0,3092
	12	55.12.28	0,3094
	15	56.40.45	0,3095
	18	58. 9. 0	0,3096
	21	59.37.14	0,3097
	24	61. 5.27	
	Vendredi 9.		
Saturne O.	0	23.15.43	0,3090
	3	24.44. 5	0,3092
	6	26.12.25	0,3093
	9	27.40.43	0,3095
	12	29. 8.59	0,3096
	15	30.37.13	0,3097
	18	32. 5.27	0,3097
	21	33.33.40	0,3098
	24	35. 1.52	
	Vendredi 9.		
Fomalhaut E.	0	83.41.49	0,3394
	3	82.19.25	0,3400
	6	80.57. 9	0,3406
	9	79.34.59	0,3413
	12	78.12.57	0,3419
	15	76.51. 2	0,3426
	18	75.29.15	0,3432
	21	74. 7.35	0,3439
	24	72.46. 3	
	Vendredi 9.		
Jupiter E.	0	84. 1.27	0,3015
	3	82.31.32	0,3019
	6	81. 1.43	0,3022
	9	79.31.58	0,3025
	12	78. 2.16	0,3028
	15	76.32.38	0,3030
	18	75. 3. 3	0,3032
	21	73.33.30	0,3033
	24	72. 3.59	
	Samedi 10.		
Soleil O.	h 0	125°.13'.13"	0,3446
	3	126.34.37	0,3446
	6	127.56. 1	0,3447
	9	129.17.24	0,3447
	12	130.38.47	0,3446
	15	132. 0.12	0,3446
	18	133.21.37	0,3446
	21	134.43. 2	0,3445
	24	136. 4.27	
	Samedi 10.		
Mars O.	0	83. 4.52	0,3311
	3	84.28.51	0,3312
	6	85.52.49	0,3312
	9	87.16.46	0,3312
	12	88.40.44	0,3312
	15	90. 4.41	0,3311
	18	91.28.40	0,3310
	21	92.52.40	0,3308
	24	94.16.42	
	Samedi 10.		
α de la Vierge O.	0	61. 5.27	0,3098
	3	62.33.39	0,3098
	6	64. 1.52	0,3098
	9	65.30. 5	0,3097
	12	66.58.18	0,3096
	15	68.26.33	0,3095
	18	69.54.49	0,3095
	21	71.23. 6	0,3093
	24	72.51.26	
	Samedi 10.		
Saturne O.	0	35. 1.52	0,3098
	3	36.30. 4	0,3098
	6	37.58.16	0,3097
	9	39.26.29	0,3097
	12	40.54.42	0,3096
	15	42.22.57	0,3095
	18	43.51.13	0,3093
	21	45.19.30	0,3092
	24	46.47.50	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Samedi 10.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	72. 3.59	0,3035
	3	70.34.29	0,3035
	6	69. 5. 0	0,3036
	9	67.35.31	0,3036
	12	66. 6. 2	0,3035
	15	64.36.33	0,3034
	18	63. 7. 3	0,3033
	21	61.37.32	0,3032
	24	60. 7.59	
	Samedi 10.		
Fomalhaut E.	0	72.46. 3	0,3446
	3	71.24.38	0,3453
	6	70. 3.22	0,3461
	9	68.42.14	0,3469
	12	67.21.14	0,3477
	15	66. 0.24	0,3485
	18	64.39.43	0,3494
	21	63.19.12	0,3504
	24	61.58.52	
	Dimanche 11.		
Mars O.	0	94.16.42	0,3307
	3	95.40.46	0,3305
	6	97. 4.52	0,3302
	9	98.29. 1	0,3299
	12	99.53.13	0,3296
	15	101.17.29	0,3293
	18	102.41.48	0,3289
	21	104. 6.12	0,3285
	24	105.30.41	
	Dimanche 11.		
α de la Vierge O.	0	72.51.26	0,3090
	3	74.19.49	0,3087
	6	75.48.14	0,3084
	9	77.16.43	0,3081
	12	78.45.15	0,3078
	15	80.13.51	0,3075
	18	81.42.31	0,3071
	21	83.11.15	0,3067
	24	84.40. 5	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Dimanche 11.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	47.47.50	0,3090
	3	48.16.13	0,3087
	6	49.44.38	0,3085
	9	51.13. 6	0,3082
	12	52.41.38	0,3079
	15	54.10.14	0,3075
	18	55.38.54	0,3072
	21	57. 7.38	0,3068
	24	58.36.28	
	Dimanche 11.		
Jupiter E.	0	60. 7.59	0,3031
	3	58.38.24	0,3029
	6	57. 8.46	0,3026
	9	55.39. 6	0,3024
	12	54. 9.22	0,3021
	15	52.39.35	0,3018
	18	51. 9.44	0,3014
	21	49.39.49	0,3011
	24	48. 9.50	
	Dimanche 11.		
Fomalhaut E.	0	61.58.52	0,3514
	3	60.38.44	0,3525
	6	59.18.47	0,3537
	9	57.59. 4	0,3550
	12	56.39.35	0,3564
	15	55.20.21	0,3579
	18	54. 1.24	0,3595
	21	52.42.44	0,3613
	24	51.24.23	
	Dimanche 11.		
α de Pégase E.	0	76.10.46	0,3358
	3	74.47.42	0,3360
	6	73.24.41	0,3363
	9	72. 1.42	0,3365
	12	70.38.45	0,3368
	15	69.15.52	0,3371
	18	67.53. 2	0,3374
	21	66.30.16	0,3377
	24	65. 7.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Lundi 12.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	105.30.41	0,3281
	3	106.55.14	0,3277
	6	108.19.53	0,3272
	9	109.44.37	0,3267
	12	111. 9.27	0,3262
	15	112.34.23	0,3256
	18	113.59.25	0,3251
	21	115.24.34	0,3245
	24	116.49.50	
	Lundi 12.		
Saturne O.	0	58.36.28	0,3063
	3	60. 5.22	0,3059
	6	61.34.22	0,3055
	9	63. 3.28	0,3050
	12	64.32.39	0,3045
	15	66. 1.57	0,3039
	18	67.31.21	0,3034
	21	69. 0.52	0,3028
	24	70.30.30	
	Lundi 12.		
Antarès O.	0	39.33.32	0,3199
	3	40.59.42	0,3186
	6	42.26. 8	0,3174
	9	43.52.49	0,3162
	12	45.19.44	0,3150
	15	46.46.53	0,3139
	18	48.14.15	0,3128
	21	49.41.51	0,3118
	24	51. 9.39	
	Lundi 12.		
Jupiter E.	0	48. 9.50	0,3007
	3	46.39.46	0,3003
	6	45. 9.37	0,2999
	9	43.39.23	0,2995
	12	42. 9. 3	0,2990
	15	40.38.37	0,2985
	18	39. 8. 6	0,2980
	21	37.37.29	0,2975
	24	36. 6.45	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Lundi 12.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	65. 7.34	0,3381
	3	63.44.56	0,3386
	6	62.22.23	0,3391
	9	60.59.56	0,3397
	12	59.37.36	0,3403
	15	58.15.23	0,3410
	18	56.53.18	0,3418
	21	55.31.22	0,3428
	24	54. 9.36	
	Mardi 13.		
Saturne O.	0	70.30.30	0,3022
	3	72. 0.15	0,3016
	6	73.30. 8	0,3010
	9	75. 0. 8	0,3004
	12	76.30.16	0,2998
	15	78. 0.32	0,2991
	18	79.30.56	0,2984
	21	81. 1.28	0,2978
	24	82.32. 9	
	Mardi 13.		
Antarès O.	0	51. 9.39	0,3108
	3	52.37.39	0,3098
	6	54. 5.52	0,3088
	9	55.34.17	0,3078
	12	57. 2.53	0,3069
	15	58.31.41	0,3059
	18	60. 0.41	0,3050
	21	61.29.52	0,3041
	24	62.59.14	
	Mardi 13.		
Jupiter E.	0	36. 6.45	0,2970
	3	34.35.55	0,2965
	6	33. 4.59	0,2960
	9	31.33.56	0,2955
	12	30. 2.46	0,2949
	15	28.31.30	0,2944
	18	27. 0. 8	0,2939
	21	25.28.39	0,2935
	24	23.57. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Mardi 13.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	54. 9.36	0,3438
	3	52.48. 2	0,3450
	6	51.26.42	0,3463
	9	50. 5.36	0,3478
	12	48.44.47	0,3495
	15	47.24.17	0,3514
	18	46. 4. 9	0,3535
	21	44.44.24	0,3559
	24	43 25. 5	
	Mercredi 14.		
Saturne O.	0	82.32. 9	0,2971
	3	84. 2.59	0,2963
	6	85.33.58	0,2956
	9	87. 5. 5	0,2949
	12	88.36.22	0,2942
	15	90. 7.48	0,2934
	18	91.39.23	0,2927
	21	93.11. 8	0,2919
	24	94.43. 3	
	Mercredi 14.		
Antarès O.	0	62.59.14	0,3032
	3	64.28.47	0,3023
	6	65.58.32	0,3014
	9	67.28.28	0,3005
	12	68.58.35	0,2996
	15	70.28.53	0,2987
	18	71.59.22	0,2978
	21	73.30. 2	0,2970
	24	75. 0.53	
	Mercredi 14.		
α du Bélier E.	0	84.52.22	0,3086
	3	83.23.55	0,3080
	6	81.55.21	0,3073
	9	80.26.39	0,3067
	12	78.57.49	0,3061
	15	77.28.52	0,3056
	18	75.59.48	0,3050
	21	74.30.37	0,3044
	24	73. 1.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Jeudi 15.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	94.43. 3	0,2911
	3	96.15. 7	0,2904
	6	97.47.21	0,2896
	9	99.19.45	0,2888
	12	100.52.19	0,2880
	15	102.25. 3	0,2872
	18	103.57.57	0,2864
	21	105.31. 2	0,2856
	24	107. 4.17	
	Jeudi 15.		
Antarès O.	0	75. 0.53	0,2961
	3	76.31.55	0,2952
	6	78. 3. 8	0,2943
	9	79.34.31	0,2935
	12	81. 6. 6	0,2927
	15	82.37.51	0,2918
	18	84. 9.47	0,2910
	21	85.41.53	0,2901
	24	87.14.10	
	Jeudi 15.		
α du Bélier E.	0	73. 1.19	0,3039
	3	71.31.55	0,3034
	6	70. 2.24	0,3029
	9	68.32.48	0,3025
	12	67. 3. 6	0,3020
	15	65.33.18	0,3016
	18	64. 3.25	0,3013
	21	62.33.28	0,3009
	24	61. 3.27	
	Vendredi 16.		
Antarès O.	0	87.14.10	0,2893
	3	88.46.38	0,2885
	6	90.19.16	0,2877
	9	91.52. 5	0,2868
	12	93.25. 4	0,2860
	15	94.58.14	0,2852
	18	96.31.34	0,2844
	21	98. 5. 4	0,2836
	24	99.38.45	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Samedi 10.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	72. 3.59	0,3035
	3	70.34.29	0,3035
	6	69. 5. 0	0,3036
	9	67.35.31	0,3036
	12	66. 6. 2	0,3035
	15	64.36.33	0,3034
	18	63. 7. 3	0,3033
	21	61.37.32	0,3032
	24	60. 7.59	
	Samedi 10.		
Fomalhaut E.	0	72.46. 3	0,3446
	3	71.24.38	0,3453
	6	70. 3.22	0,3461
	9	68.42.14	0,3469
	12	67.21.14	0,3477
	15	66. 0.24	0,3485
	18	64.39.43	0,3494
	21	63.19.12	0,3504
	24	61.58.52	
	Dimanche 11.		
Mars O.	0	94.16.42	0,3307
	3	95.40.46	0,3305
	6	97. 4.52	0,3302
	9	98.29. 1	0,3299
	12	99.53.13	0,3296
	15	101.17.29	0,3293
	18	102.41.48	0,3289
	21	104. 6.12	0,3285
	24	105.30.41	
	Dimanche 11.		
α de la Vierge O.	0	72.51.26	0,3090
	3	74.19.49	0,3087
	6	75.48.14	0,3084
	9	77.16.43	0,3081
	12	78.45.15	0,3078
	15	80.13.51	0,3075
	18	81.42.31	0,3071
	21	83.11.15	0,3067
	24	84.40. 5	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Dimanche 11.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	47.47.50	0,3090
	3	48.16.13	0,3087
	6	49.44.38	0,3085
	9	51.13. 6	0,3082
	12	52.41.38	0,3079
	15	54.10.14	0,3075
	18	55.38.54	0,3072
	21	57. 7.38	0,3068
	24	58.36.28	
	Dimanche 11.		
Jupiter E.	0	60. 7.59	0,3031
	3	58.38.24	0,3029
	6	57. 8.46	0,3026
	9	55.39. 6	0,3024
	12	54. 9.22	0,3021
	15	52.39.35	0,3018
	18	51. 9.44	0,3014
	21	49.39.49	0,3011
	24	48. 9.50	
	Dimanche 11.		
Fomalhaut E.	0	61.58.52	0,3514
	3	60.38.44	0,3525
	6	59.18.47	0,3537
	9	57.59. 4	0,3550
	12	56.39.35	0,3564
	15	55.20.21	0,3579
	18	54. 1.24	0,3595
	21	52.42.44	0,3613
	24	51.24.23	
	Dimanche 11.		
α de Pégase E.	0	76.10.46	0,3358
	3	74.47.42	0,3360
	6	73.24.41	0,3363
	9	72. 1.42	0,3365
	12	70.38.45	0,3368
	15	69.15.52	0,3371
	18	67.53. 2	0,3374
	21	66.30.16	0,3377
	24	65. 7.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Lundi 12.		
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	105.30.41	0,3281
	3	106.55.14	0,3277
	6	108.19.53	0,3272
	9	109.44.37	0,3267
	12	111. 9.27	0,3262
	15	112.34.23	0,3256
	18	113.59.25	0,3251
	21	115.24.34	0,3245
	24	116.49.50	
	Lundi 12.		
Saturne O.	0	58.36.28	0,3063
	3	60. 5.22	0,3059
	6	61.34.22	0,3055
	9	63. 3.28	0,3050
	12	64.32.39	0,3045
	15	66. 1.57	0,3039
	18	67.31.21	0,3034
	21	69. 0.52	0,3028
	24	70.30.30	
	Lundi 12.		
Antarès O.	0	39.33.32	0,3199
	3	40.59.42	0,3186
	6	42.26. 8	0,3174
	9	43.52.49	0,3162
	12	45.19.44	0,3150
	15	46.46.53	0,3139
	18	48.14.15	0,3128
	21	49.41.51	0,3118
	24	51. 9.39	
	Lundi 12.		
Jupiter E.	0	48. 9.50	0,3007
	3	46.39.46	0,3003
	6	45. 9.37	0,2999
	9	43.39.23	0,2995
	12	42. 9. 3	0,2990
	15	40.38.37	0,2985
	18	39. 8. 6	0,2980
	21	37.37.29	0,2975
	24	36. 6.45	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 12.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	65. 7.34	0,3381
	3	63.44.56	0,3386
	6	62.22.23	0,3391
	9	60.59.56	0,3397
	12	59.37.36	0,3403
	15	58.15.23	0,3410
	18	56.53.18	0,3418
	21	55.31.22	0,3428
	24	54. 9.36	
	Mardi 13.		
Saturne O.	0	70.30.30	0,3022
	3	72. 0.15	0,3016
	6	73.30. 8	0,3010
	9	75. 0. 8	0,3004
	12	76.30.16	0,2998
	15	78. 0.32	0,2991
	18	79.30.56	0,2984
	21	81. 1.28	0,2978
	24	82.32. 9	
	Mardi 13.		
Antarès O.	0	51. 9.39	0,3108
	3	52.37.39	0,3098
	6	54. 5.52	0,3088
	9	55.34.17	0,3078
	12	57. 2.53	0,3069
	15	58.31.41	0,3059
	18	60. 0.41	0,3050
	21	61.29.52	0,3041
	24	62.59.14	
	Mardi 13.		
Jupiter E.	0	36. 6.45	0,2970
	3	34.35.55	0,2965
	6	33. 4.59	0,2960
	9	31.33.56	0,2955
	12	30. 2.46	0,2949
	15	28.31.30	0,2944
	18	27. 0. 8	0,2939
	21	25.28.39	0,2935
	24	23.57. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 13.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	54. 9.36	0,3438
	3	52.48. 2	0,3450
	6	51.26.42	0,3463
	9	50. 5.36	0,3478
	12	48.44.47	0,3495
	15	47.24.17	0,3514
	18	46. 4. 9	0,3535
	21	44.44.24	0,3559
	24	43 25. 5	
	Mercredi 14.		
Saturne O.	0	82.32. 9	0,2971
	3	84. 2.59	0,2963
	6	85.33.58	0,2956
	9	87. 5. 5	0,2949
	12	88.36.22	0,2942
	15	90. 7.48	0,2934
	18	91.39.23	0,2927
	21	93.11. 8	0,2919
	24	94.43. 3	
	Mercredi 14.		
Antarès O.	0	62.59.14	0,3032
	3	64.28.47	0,3023
	6	65.58.32	0,3014
	9	67.28.28	0,3005
	12	68.58.35	0,2996
	15	70.28.53	0,2987
	18	71.59.22	0,2978
	21	73.30. 2	0,2970
	24	75. 0.53	
	Mercredi 14.		
α du Bélier E.	0	84.52.22	0,3086
	3	83.23.55	0,3080
	6	81.55.21	0,3073
	9	80.26.39	0,3067
	12	78.57.49	0,3061
	15	77.28.52	0,3056
	18	75.59.48	0,3050
	21	74.30.37	0,3044
	24	73. 1.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 15.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	94.43. 3	0,2911
	3	96.15. 7	0,2904
	6	97.47.21	0,2896
	9	99.19.45	0,2888
	12	100.52.19	0,2880
	15	102.25. 3	0,2872
	18	103.57.57	0,2864
	21	105.31. 2	0,2856
	24	107. 4.17	
	Jeudi 15.		
Antarès O.	0	75. 0.53	0,2961
	3	76.31.55	0,2952
	6	78. 3. 8	0,2943
	9	79.34.31	0,2935
	12	81. 6. 6	0,2927
	15	82.37.51	0,2918
	18	84. 9.47	0,2910
	21	85.41.53	0,2901
	24	87.14.10	
	Jeudi 15.		
α du Bélier E.	0	73. 1.19	0,3039
	3	71.31.55	0,3034
	6	70. 2.24	0,3029
	9	68.32.48	0,3025
	12	67. 3. 6	0,3020
	15	65.33.18	0,3016
	18	64. 3.25	0,3013
	21	62.33.28	0,3009
	24	61. 3.27	
	Vendredi 16.		
Antarès O.	0	87.14.10	0,2893
	3	88.46.38	0,2885
	6	90.19.16	0,2877
	9	91.52. 5	0,2868
	12	93.25. 4	0,2860
	15	94.58.14	0,2852
	18	96.31.34	0,2844
	21	98. 5. 4	0,2836
	24	99.38.45	

AOUT 1827.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 16.		
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	43.56.44	0,3862
	3	45.10.42	0,3800
	6	46.25.45	0,3741
	9	47.41.49	0,3687
	12	48.58.49	0,3637
	15	50.16.43	0,3591
	18	51.35.27	0,3548
	21	52.54.58	0,3508
	24	54.15.13	
	Vendredi 16.		
α du Bélier E.	0	61. 3.27	0,3006
	3	59.33.21	0,3004
	6	58. 3.13	0,3002
	9	56.33. 3	0,3001
	12	55. 2.51	0,3000
	15	53.32.38	0,3000
	18	52. 2.25	0,3001
	21	50.32.13	0,3003
	24	49. 2. 4	
	Vendredi 16.		
Aldébaran E.	0	92.55.45	0,2830
	3	91.21.55	0,2821
	6	89.47.55	0,2813
	9	88.13.45	0,2805
	12	86.39.23	0,2797
	15	85. 4.51	0,2788
	18	83.30. 8	0,2780
	21	81.55.14	0,2772
	24	80.20. 9	
	Samedi 17.		
α de l'Aigle O.	0	54.15.13	0,3470
	3	55.36.10	0,3435
	6	56.57.46	0,3403
	9	58.19.59	0,3372
	12	59.42.48	0,3343
	15	61. 6.10	0,3316
	18	62.30. 3	0,3290
	21	63.54.27	0,3265
	24	66.19.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 17.		
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	49. 2. 4	0,3006
	3	47.31.59	0,3010
	6	46. 1.59	0,3016
	9	44.32. 6	0,3023
	12	43. 2.22	0,3033
	15	41.32.50	0,3044
	18	40. 3.31	0,3057
	21	38.34.28	0,3072
	24	37. 5.45	
	Samedi 17.		
Aldébaran E.	0	80.20. 9	0,2763
	3	78.44.52	0,2755
	6	77. 9.25	0,2746
	9	75.33.46	0,2738
	12	73.57.56	0,2729
	15	72.21.54	0,2720
	18	70.45.41	0,2711
	21	69. 9.16	0,2703
	24	67.32.40	
	Dimanche 18.		
α de l'Aigle O.	0	65.19.19	0,3242
	3	66.44.39	0,3220
	6	68.10.24	0,3199
	9	69.36.35	0,3179
	12	71. 3. 9	0,3160
	15	72.30. 6	0,3142
	18	73.57.24	0,3125
	21	75.25. 3	0,3109
	24	76.53. 2	
	Dimanche 18.		
Fomalhaut O.	0	33.55.13	0,3962
	3	35. 7.31	0,3856
	6	36.21.35	0,3760
	9	37.37.19	0,3673
	12	38.54.35	0,3595
	15	40.13.15	0,3525
	18	41.33.11	0,3462
	21	42.54.18	0,3403
	24	44.16.31	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 18.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	26.45.49	0,2666
	3	28.23.14	0,2656
	6	30. 0.52	0,2646
	9	31.38.44	0,2636
	12	33.16.50	0,2626
	15	34.55. 9	0,2617
	18	36.33.41	0,2607
	21	38.12.27	0,2597
	24	39.51.26	
	Dimanche 18.		
Aldébaran E.	0	67.32.40	0,2694
	3	65.55.52	0,2685
	6	64.18.52	0,2676
	9	62.41.40	0,2667
	12	61. 4.16	0,2658
	15	59.26.41	0,2850
	18	57.48.53	0,2640
	21	56.10.53	0,2631
	24	54.32.40	
	Lundi 19.		
α de l'Aigle O.	0	76.53. 2	0,3094
	3	78.21.20	0,3079
	6	79.49.56	0,3065
	9	81.18.49	0,3051
	12	82.47.58	0,3039
	15	84.17.23	0,3027
	18	85.47. 3	0,3015
	21	87.16.57	0,3004
	24	88.47. 5	
	Lundi 19.		
Fomalhaut O.	0	44.16.31	0,3349
	3	45.39.46	0,3301
	6	47. 3.56	0,3256
	9	48.28.59	0,3214
	12	49.54.52	0,3175
	15	51.21.31	0,3136
	18	52.48.54	0,3105
	21	54.16.58	0,3074
	24	55.45.40	

AOUT 1827.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Lundi 19.		
Jupiter O.	0h	39°.51'.26"	0,2588
	3	41.30.38	0,2578
	6	43.10. 3	0,2568
	9	44.49.41	0,2559
	12	46.29.33	0,2549
	15	48. 9.38	0,2539
	18	49.49.57	0,2530
	21	51.30.29	0,2520
	24	53.11.14	
	Lundi 19.		
Aldébaran E.	0	54.32.40	0,2622
	3	52.54.15	0,2613
	6	51.15.38	0,2604
	9	49.36.48	0,2595
	12	47.57.45	0,2585
	15	46.18.30	0,2576
	18	44.39. 1	0,2566
	21	42.59.20	0,2557
	24	41.19.25	
	Lundi 19.		
Soleil E.	0	132.26.41	0,2956
	3	131. 5.33	0,2946
	6	129.34.12	0,2935
	9	128. 2.38	0,2925
	12	126.30.51	0,2915
	15	124.58.51	0,2905
	18	123.26.38	0,2894
	21	121.54.12	0,2884
	24	120.21.33	
	Mardi 20.		
Fomalhaut O.	0	55.45.40	0,3043
	3	57.14.59	0,3016
	6	58.44.52	0,2990
	9	60.15.18	0,2965
	12	61.46.15	0,2941
	15	63.17.42	0,2918
	18	64.49.38	0,2897
	21	66.22. 1	0,2876
	24	67.54.50	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Mardi 20.		
Jupiter O.	0h	53°.11'.14"	0,2510
	3	54.52.13	0,2500
	6	56.33.26	0,2491
	9	58.14.52	0,2481
	12	59.56.32	0,2471
	15	61.38.27	0,2461
	18	63.20.35	0,2451
	21	65. 2.57	0,2441
	24	66.45.33	
	Mardi 20.		
α de Pégase O.	0	41.15.27	0,3204
	3	42.41.32	0,3155
	6	44. 8.35	0,3109
	9	45.36.33	0,3067
	12	47. 5.24	0,3028
	15	48.35. 3	0,2992
	18	50. 5.26	0,2958
	21	51.36.31	0,2926
	24	53. 8.17	
	Mardi 20.		
Aldébaran E.	0	41.19.25	0,2547
	3	39.39.17	0,2537
	6	37.58.56	0,2528
	9	36.18.21	0,2518
	12	34.37.33	0,2508
	15	32.56.31	0,2498
	18	31.15.15	0,2488
	21	29.33.46	0,2478
	24	27.52. 2	
	Mardi 20.		
Pollux E.	0	85.19. 6	0,2626
	3	83.40.47	0,2617
	6	82. 2.15	0,2608
	9	80.23.31	0,2599
	12	78.44.35	0,2590
	15	77. 5.27	0,2582
	18	75.26. 6	0,2573
	21	73.46.34	0,2564
	24	72. 6.50	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
	Mardi 20.		
Soleil E.	0h	120°.21'.33"	0,2873
	3	118.48.40	0,2863
	6	117.15.34	0,2852
	9	115.42.14	0,2842
	12	114. 8.40	0,2831
	15	112.34.53	0,2821
	18	111. 0.52	0,2809
	21	109.26.36	0,2799
	24	107.52. 7	
	Mercredi 21.		
Fomalhaut O.	0	67.54.50	0,2857
	3	69.28. 5	0,2836
	6	71. 1.43	0,2821
	9	72.35.44	0,2806
	12	74.10. 7	0,2787
	15	75.44.52	0,2772
	18	77.19.56	0,2757
	21	78.55.21	0,2743
	24	80.31. 5	
	Mercredi 21.		
Jupiter O.	0	66.45.33	0,2431
	3	68.28.23	0,2421
	6	70.11.28	0,2411
	9	71.54.48	0,2401
	12	73.38.21	0,2391
	15	75.22. 9	0,2381
	18	77. 6.12	0,2370
	21	78.50.29	0,2360
	24	80.35. 1	
	Mercredi 21.		
α de Pégase O.	0	53. 8.17	0,2897
	3	54.40.40	0,2869
	6	56.13.39	0,2843
	9	57.47.11	0,2818
	12	59.21.15	0,2792
	15	60.55.50	0,2772
	18	62.30.54	0,2752
	21	64. 6.26	0,2732
	24	65.42.23	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 21.		
Pollux E.	h	° ′ ″	
	0	72. 6.50	0,2556
	3	70.26.55	0,2548
	6	68.46.48	0,2540
	9	67. 6.31	0,2532
	12	65.26. 2	0,2525
	15	63.45.23	0,2518
	18	62. 4.34	0,2511
	21	60.23.36	0,2504
	24	58.42.28	
	Mercredi 21.		
Soleil E.	0	107.52. 7	0,2788
	3	106.17.24	0,2777
	6	104.42.26	0,2765
	9	103. 7.15	0,2755
	12	101.31.48	0,2745
	15	99.56. 8	0,2734
	18	98.20.13	0,2723
	21	96.44. 3	0,2712
	24	95. 7.39	
	Jeudi 22.		
Jupiter O.	0	80.35. 1	0,2350
	3	82.19.47	0,2340
	6	84. 4.48	0,2330
	9	85.50. 3	0,2320
	12	87.35.33	0,2310
	15	89.21.17	0,2300
	18	91. 7.16	0,2291
	21	92.53.30	0,2281
	24	94.39.57	
	Jeudi 22.		
Fomalhaut O.	0	80.31. 5	0,2729
	3	82. 7. 6	0,2716
	6	83.43.24	0,2704
	9	85.19.59	0,2692
	12	86.56.50	0,2681
	15	88.33.56	0,2670
	18	90.11.16	0,2660
	21	91.48.49	0,2651
	24	93.26.34	
	Jeudi 22.		
α de Pégase O.	0	65.42.23	0,2712
	3	67.18.47	0,2694
	6	68.55.35	0,2677
	9	70.32.46	0,2660
	12	72.10.20	0,2644
	15	73.48.15	0,2629
	18	75.26.31	0,2614
	21	77. 5. 6	0,2600
	24	78.44. 1	
	Jeudi 22.		
Pollux E.	0	58.42.28	0,2498
	3	57. 1.12	0,2492
	6	55.19.47	0,2487
	9	53.38.16	0,2483
	12	51.56.39	0,2479
	15	50.14.56	0,2476
	18	48.33. 8	0,2473
	21	46.51.17	0,2472
	24	45. 9.25	
	Jeudi 22.		
Soleil E.	0	95. 7.39	0,2701
	3	93.31. 0	0,2690
	6	91.54. 6	0,2679
	9	90.16.59	0,2668
	12	88.39.36	0,2658
	15	87. 1.59	0,2647
	18	85.24. 8	0,2636
	21	83.46. 2	0,2625
	24	82. 7.42	
	Vendredi 23.		
Jupiter O.	0	94.39.57	0,2271
	3	96.26.39	0,2262
	6	98.13.35	0,2252
	9	100. 0.45	0,2243
	12	101.48. 8	0,2234
	15	103.35.45	0,2225
	18	105.23.36	0,2216
	21	107.11.40	0,2207
	24	108.59.56	
	Vendredi 23.		
α de Pégase O.	0	78.44. 1	0,2587
	3	80.23.13	0,2575
	6	82. 2.43	0,2563
	9	83.42.29	0,2552
	12	85.22.31	0,2541
	15	87. 2.47	0,2531
	18	88.43.17	0,2522
	21	90.24. 0	0,2513
	24	92. 4.55	
	Vendredi 23.		
α du Bélier O.	0	35.15. 1	0,2712
	3	36.51.25	0,2672
	6	38.28.42	0,2635
	9	40. 6.49	0,2601
	12	41.45.43	0,2570
	15	43.25.20	0,2541
	18	45. 5.36	0,2516
	21	46.46.28	0,2492
	24	48.27.52	
	Vendredi 23.		
Pollux E.	0	45. 9.25	0,2472
	3	43.27.32	0,2474
	6	41.45.42	0,2477
	9	40. 3.56	0,2482
	12	38.22.17	0,2489
	15	36.40.48	0,2499
	18	34.59.33	0,2512
	21	33.18.37	0,2528
	24	31.38. 2	
	Vendredi 23.		
Soleil E.	0	82. 7.42	0,2615
	3	80.29. 7	0,2605
	6	78.50.19	0,2594
	9	77.11.16	0,2584
	12	75.32. 0	0,2574
	15	43.52.30	0,2565
	18	72.12.46	0,2555
	21	70.32.49	0,2546
	24	68.52.39	

AOUT 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{difference}}$.
	Samedi 24.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	108.59.56	0,2199
	3	110.48.25	0,2191
	6	112.37. 7	0,2183
	9	114.26. 0	0,2175
	12	116.15. 5	0,2168
	15	118. 4.21	0,2161
	18	119.53.47	0,2154
	21	121.43.24	0,2148
	24	123.33.11	
	Samedi 24.		
α du Bélier O.	0	48.27.52	0,2470
	3	50. 9.48	0,2449
	6	51.52.13	0,2431
	9	53.35. 5	0,2413
	12	55.18.21	0,2397
	15	57. 2. 0	0,2382
	18	58.46. 2	0,2368
	21	60.30.23	0,2355
	24	62.15. 3	
	Samedi 24.		
Soleil E.	0	68.52.39	0,2536
	3	67.12.17	0,2527
	6	65.31.42	0,2519
	9	63.50.55	0,2510
	12	62. 9.56	0,2502
	15	60.28.46	0,2494
	18	58.47.25	0,2487
	21	57. 5.53	0,2480
	24	55.24.12	
	Dimanche 25.		
α du Bélier O.	0	62.15. 3	0,2342
	3	64. 0. 0	0,2331
	6	65.45.14	0,2321
	9	67.30.43	0,2312
	12	69.16.25	0,2303
	15	71. 2.20	0,2296
	18	72.48.26	0,2288
	21	74.34.43	0,2282
	24	76.21. 8	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{difference}}$.
	Dimanche 25.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	28.27.26	0,2174
	3	30.16.32	0,2168
	6	32. 5.47	0,2163
	9	33.55.10	0,2158
	12	35.44.41	0,2153
	15	37.34 18	0,2149
	18	39.24. 3	0,2145
	21	41.13.54	0,2141
	24	43. 3.51	
	Dimanche 25.		
Soleil E.	0	55.24.12	0,2473
	3	53.42.20	0,2466
	6	52. 0.20	0,2461
	9	50.18.12	0,2455
	12	48.35.55	0,2450
	15	46.53.31	0,2445
	18	45.11. 0	0,2441
	21	43.28.23	0,2437
	24	41.45.41	
	Lundi 26.		
α du Bélier O.	0	76.21. 8	0,2277
	3	78. 7.41	0,2273
	6	79.54.21	0,2269
	9	81.41. 6	0,2266
	12	83.27.56	0,2264
	15	85.14.49	0,2262
	18	87. 1.44	0,2262
	21	88.48.40	0,2262
	24	90.35.36	
	Lundi 26.		
Aldébaran O.	0	43. 3.51	0,2138
	3	44.53.53	0,2135
	6	46.43.59	0,2133
	9	48.34. 8	0,2131
	12	50.24.19	0,2130
	15	52.14.32	0,2129
	18	54. 4.46	0,2129
	21	55.55. 1	0,2130
	24	57.45.15	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{difference}}$.
	Lundi 26.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	41.45.41	0,2434
	3	40. 2.54	0,2431
	6	38.20. 4	0,2428
	9	36.37.10	0,2427
	12	34.54.13	0,2426
	15	33.11.15	0,2425
	18	31.28.16	0,2425
	21	29.45.17	0,2425
	24	28. 2.18	
	Samedi 31.		
Soleil O.	0	25.30.38	0,2750
	3	27. 6.12	0,2767
	6	28.41.23	0,2784
	9	30.16.12	0,2801
	12	31.50.38	0,2819
	15	33.24.41	0,2836
	18	34.58.22	0,2854
	21	36.31.40	0,2872
	24	38. 4.34	
	Samedi 31.		
Saturne E.	0	45.40.34	0,2460
	3	43.58.25	0,2477
	6	42.16.40	0,2495
	9	40.35.19	0,2512
	12	38.54.22	0,2529
	15	37.13.50	0,2547
	18	35.33.41	0,2564
	21	33.53.57	0,2582
	24	32.14.37	
	Samedi 31.		
Antarès E.	0	65. 7.55	0,2510
	3	63.26.56	0,2529
	6	61.46.22	0,2547
	9	60. 6.15	0,2566
	12	58.26.34	0,2586
	15	56.47.19	0,2606
	18	55. 8.32	0,2626
	21	53.30.14	0,2647
	24	51.52.23	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Dimanche 1.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	38. 4.34	0,2890
	3	39.37. 6	0,2908
	6	41. 9.15	0,2926
	9	42.41. 1	0,2943
	12	44.12.25	0,2961
	15	45.43.26	0,2979
	18	47.14. 5	0,2997
	21	48.44.21	0,3015
	24	50.14.15	
		Dimanche 1.	
Saturne E.	0	32.14.37	0,2601
	3	30.35.43	0,2620
	6	28.57.15	0,2639
	9	27.19.13	0,2658
	12	25.41.37	0,2678
	15	24. 4.27	0,2698
	18	22.27.45	0,2720
	21	20.51.32	0,2743
	24	19.15.49	
		Dimanche 1.	
Antarès E.	0	51.52.23	0,2669
	3	50.15. 1	0,2691
	6	48.38. 8	0,2714
	9	47. 1.46	0,2737
	12	45.25.55	0,2761
	15	43.50.35	0,2785
	18	42.15.47	0,2810
	21	40.41.33	0,2837
	24	39. 7.53	
		Lundi 2.	
Soleil O.	0	50.14.15	0,3032
	3	51.43.48	0,3050
	6	53.12.59	0,3067
	9	54.41.49	0,3084
	12	56.10.18	0,3101
	15	57.38.27	0,3117
	18	59. 6.16	0,3134
	21	60.33.45	0,3150
	24	62. 0.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 2.	
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	88.23.34	0,3142
	3	86.56.15	0,3160
	6	85.29.17	0,3178
	9	84. 2.41	0,3196
	12	82.36.27	0,3214
	15	81.10.35	0,3234
	18	79.45. 6	0,3253
	21	78.20. 0	0,3274
	24	76.55.18	
		Lundi 2.	
Jupiter E.	0	121.59.44	0,2657
	3	120.22. 6	0,2672
	6	118.44.49	0,2688
	9	117. 7.53	0,2704
	12	115.31.18	0,2719
	15	113.55. 3	0,2734
	18	112.19. 9	0,2749
	21	110.43.34	0,2763
	24	109. 8.18	
		Mardi 3.	
Soleil O.	0	62. 0.54	0,3165
	3	63.27.45	0,3181
	6	64.54.17	0,3196
	9	66.20.31	0,3211
	12	67.46.27	0,3225
	15	69.12. 7	0,3239
	18	70.37.30	0,3253
	21	72. 2.36	0,3266
	24	73.27.28	
		Mardi 3.	
Mars O.	0	27.41. 0	0,3065
	3	29. 9.53	0,3078
	6	30.38.29	0,3092
	9	32. 6.49	0,3105
	12	33.34.52	0,3118
	15	35. 2.39	0,3131
	18	36.30.11	0,3144
	21	37.57.27	0,3156
	24	39.24.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 3.	
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	76.55.18	0,3294
	3	75.30.59	0,3315
	6	74. 7. 6	0,3337
	9	72.43.37	0,3359
	12	71.20.33	0,3381
	15	69.57.55	0,3403
	18	68.35.44	0,342[illegible]
	21	67.13.59	0,345[illegible]
	24	65.52.41	
		Mardi 3.	
Jupiter E.	0	109. 8.18	0,277[illegible]
	3	107.33.21	0,279[illegible]
	6	105.58.42	0,280[illegible]
	9	104.24.22	0,281[illegible]
	12	102.50.19	0,283[illegible]
	15	101.16.33	0,284[illegible]
	18	99.43. 3	0,285[illegible]
	21	98. 9.50	0,286[illegible]
	24	96.36.52	
		Mercredi 4.	
Soleil O.	0	73.27.28	0,327[illegible]
	3	74.52. 4	0,329[illegible]
	6	76.16.26	0,330[illegible]
	9	77.40.33	0,331[illegible]
	12	79. 4.28	0,332[illegible]
	15	80.28.10	0,333[illegible]
	18	81.51.40	0,334[illegible]
	21	83.14.57	0,335[illegible]
	24	84.38. 3	
		Mercredi 4.	
Mars O.	0	39.24.28	0,316[illegible]
	3	40.51.15	0,318[illegible]
	6	42.17.48	0,319[illegible]
	9	43.44. 7	0,320[illegible]
	12	45.10.13	0,321[illegible]
	15	46.36. 7	0,322[illegible]
	18	48. 1.50	0,323[illegible]
	21	49.27.20	0,324[illegible]
	24	50.52.40	

SEPTEMBRE 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 4.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	33.33.48	0,2980
	3	35. 4.25	0,2988
	6	36.34.54	0,2995
	9	38. 5.13	0,3002
	12	39.35.23	0,3009
	15	41. 5.25	0,3016
	18	42.35.17	0,3023
	21	44. 5. 1	0,3030
	24	45.34.36	
	Mercredi 4.		
α de l'Aigle E.	0	65.52.41	0,3477
	3	64.31.52	0,3503
	6	63.11.31	0,3530
	9	61.51.40	0,3557
	12	60.32.19	0,3586
	15	59.13.29	0,3615
	18	57.55.11	0,3646
	21	56.37.27	0,3678
	24	55.20.17	
	Mercredi 4.		
Jupiter E.	0	96.36.52	0,2881
	3	95. 4. 9	0,2893
	6	93.31.40	0,2904
	9	91.59.26	0,2914
	12	90.27.25	0,2924
	15	88.55.37	0,2934
	18	87.24. 1	0,2943
	21	85.52.37	0,2952
	24	84.21.24	
	Mercredi 4.		
Fomalhaut E.	0	98.27.46	0,3262
	3	97. 2.50	0,3271
	6	95.38. 5	0,3280
	9	94.13.30	0,3289
	12	92.49. 6	0,3298
	15	91.24.53	0,3307
	18	90. 0.51	0,3317
	21	88.36.59	0,3326
	24	87.13.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 5.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	84.38. 3	0,3365
	3	86. 0.59	0,3374
	6	87.23.46	0,3382
	9	88.46.23	0,3389
	12	90. 8.51	0,3397
	15	91.31.11	0,3403
	18	92.53.24	0,3409
	21	94.15.30	0,3415
	24	95.37.29	
	Jeudi 5.		
Mars O.	0	50.52.40	0,3250
	3	52.17.50	0,3259
	6	53.42.50	0,3267
	9	55. 7.41	0,3274
	12	56.32.23	0,3281
	15	57.56.57	0,3287
	18	59.21.24	0,3293
	21	60.45.44	0,3298
	24	62. 9.58	
	Jeudi 5.		
α de la Vierge O.	0	45.34.36	0,3037
	3	47. 4. 3	0,3043
	6	48.33.23	0,3049
	9	50. 2.35	0,3055
	12	51.31.41	0,3060
	15	53. 0.40	0,3065
	18	54.29.33	0,3069
	21	55.58.20	0,3073
	24	57.27. 2	
	Jeudi 5.		
Saturne O.	0	18.13. 6	0,3073
	3	19.41.49	0,3075
	6	21.10.29	0,3078
	9	22.39. 6	0,3081
	12	24. 7.39	0,3084
	15	25.36. 8	0,3087
	18	27. 4.34	0,3090
	21	28.32.55	0,3093
	24	30. 1.13	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 5.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	84.21.24	0,2960
	3	82.50.21	0,2968
	6	81.19.28	0,2976
	9	79.48.45	0,2983
	12	78.18.11	0,2989
	15	76.47.45	0,2996
	18	75.17.26	0,3001
	21	73.47.14	0,3006
	24	72.17. 9	
	Jeudi 5.		
Fomalhaut E.	0	87.13.19	0,3336
	3	85.49.48	0,3345
	6	84.26.29	0,3354
	9	83. 3.20	0,3364
	12	81.40.22	0,3373
	15	80.17.34	0,3382
	18	78.54.56	0,3391
	21	77.32.29	0,3400
	24	76.10.12	
	Vendredi 6.		
Soleil O.	0	95.37.29	0,3420
	3	96.59.23	0,3424
	6	98.21.12	0,3428
	9	99.42.56	0,3432
	12	101. 4.36	0,3435
	15	102.26.13	0,3437
	18	103.47.47	0,3439
	21	105. 9.19	0,3441
	24	106.30.49	
	Vendredi 6.		
Mars O.	0	62. 9.58	0,3303
	3	63.34.16	0,3307
	6	64.58. 9	0,3311
	9	66.22. 8	0,3314
	12	67.46. 3	0,3317
	15	69. 9.54	0,3320
	18	70.33.43	0,3322
	21	71.57.29	0,3323
	24	73.21.14	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 6.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	57.27. 2	0,3077
	3	58.55.39	0,3080
	6	60.24.13	0,3083
	9	61.52.43	0,3086
	12	63.21. 9	0,3088
	15	64.49.33	0,3090
	18	66.17.55	0,3091
	21	67.46.16	0,3092
	24	69.14.36	
	Vendredi 6.		
Saturne O.	0	30. 1.13	0,3096
	3	31.29.27	0,3099
	6	32.57.39	0,3101
	9	34.25.47	0,3103
	12	35.53.52	0,3105
	15	37.21.55	0,3107
	18	38.49.57	0,3108
	21	40.17.57	0,3108
	24	41.45.56	
	Vendredi 6.		
Jupiter E.	0	72.17. 9	0,3011
	3	70.47.10	0,3015
	6	69.17.16	0,3019
	9	67.47.27	0,3022
	12	66.17.42	0,3025
	15	64.48. 0	0,3028
	18	63.18.21	0,3030
	21	61.48.45	0,3031
	24	60.19.11	
	Vendredi 6.		
Fomalhaut E.	0	76.10.12	0,3409
	3	74.48. 6	0,3418
	6	73.26.10	0,3428
	9	72. 4.25	0,3437
	12	70.42.50	0,3446
	15	69.21.26	0,3456
	18	68. 0.13	0,3466
	21	66.39.11	0,3476
	24	65.18.21	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 7.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	106.30.49	0,3442
	3	107.52.18	0,3442
	6	109.13.47	0,3442
	9	110.35.16	0,3441
	12	111.56.46	0,3440
	15	113.18.16	0,3439
	18	114.39.49	0,3437
	21	116. 1.24	0,3434
	24	117.23. 2	
	Samedi 7.		
Mars O.	0	73.21.14	0,3324
	3	74.44.58	0,3324
	6	76. 8.41	0,3324
	9	77.32.25	0,3324
	12	78.56. 9	0,3323
	15	80.19.55	0,3321
	18	81.43.42	0,3319
	21	83. 7.31	0,3317
	24	84.31.23	
	Samedi 7.		
α de la Vierge O.	0	69.14.36	0,3092
	3	70.42.55	0,3092
	6	72.11.14	0,3092
	9	73.39.34	0,3091
	12	75. 7.54	0,3090
	15	76.36.16	0,3088
	18	78. 4.41	0,3086
	21	79.33. 7	0,3083
	24	81. 1.37	
	Samedi 7.		
Saturne O.	0	41.45.56	0,3108
	3	43.13.56	0,3108
	6	44.41.55	0,3108
	9	46. 9.55	0,3107
	12	47.37.57	0,3106
	15	49. 6. 0	0,3104
	18	50.34. 5	0,3102
	21	52. 2.13	0,3099
	24	53.30.24	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 7.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	60.19.11	0,303
	3	58.49.38	0,303
	6	57.20. 6	0,303
	9	55.50.34	0,303
	12	54.21. 1	0,303
	15	52.51.28	0,303
	18	51.21.53	0,302
	21	49.52.17	0,302
	24	48.22.38	
	Samedi 7.		
Fomalhaut E.	0	65.18.21	0,348
	3	63.57.42	0,349
	6	62.37.15	0,351
	9	61.17. 2	0,352
	12	59.57. 2	0,353
	15	58.37.15	0,354
	18	57.17.43	0,356
	21	55.58.27	0,357
	24	54.39.28	
	Samedi 7.		
α de Pégase E.	0	79.34.10	0,335
	3	78.11. 0	0,335
	6	76.47.53	0,335
	9	75.24.50	0,336
	12	74. 1.51	0,336
	15	72.38.56	0,336
	18	71.16. 4	0,337
	21	69.53.17	0,337
	24	68.30.33	
	Dimanche 8.		
Soleil O.	0	117.23. 2	0,343
	3	118.44.43	0,342
	6	120. 6.27	0,342
	9	121.28.16	0,342
	12	122.50.10	0,341
	15	124.12.10	0,341
	18	125.34.15	0,340
	21	126.56.26	0,339
	24	128.18.45	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Dimanche 8.	
Mars O.	h	° ′ ″	
	0	84.31.23	0,3314
	3	85.55.18	0,3311
	6	87.19.17	0,3307
	9	88.43.20	0,3303
	12	90. 7.28	0,3298
	15	91.31.42	0,3293
	18	92.56. 1	0,3288
	21	94.20.26	0,3283
	24	95.44.57	
		Dimanche 8.	
Saturne O.	0	53.30.24	0,3096
	3	54.58.38	0,3092
	6	56.26.57	0,3089
	9	57.55.21	0,3085
	12	59.23.49	0,3080
	15	60.52.23	0,3075
	18	62.21. 3	0,3070
	21	63.49.50	0,3064
	24	65.18.43	
		Dimanche 8.	
Antarès O.	0	36. 3.19	0,3245
	3	37.28.35	0,3230
	6	38.54. 9	0,3216
	9	40.20. 0	0,3202
	12	41.46. 6	0,3189
	15	43.12.28	0,3177
	18	44.39. 5	0,3165
	21	46. 5.56	0,3153
	24	47.33. 1	
		Dimanche 8.	
Jupiter E.	0	48.22.38	0,3025
	3	46.52.56	0,3022
	6	45.23.11	0,3019
	9	43.53.22	0,3016
	12	42.23.29	0,3012
	15	40.53.31	0,3008
	18	39.23.29	0,3004
	21	37.53.21	0,3000
	24	36.23. 8	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Dimanche 8.	
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	54.39.28	0,3594
	3	53.20.47	0,3612
	6	52. 2.25	0,3631
	9	50.44.24	0,3652
	12	49.26.46	0,3675
	15	48. 9.32	0,3700
	18	46.52.45	0,3728
	21	45.36.28	0,3759
	24	44.20.42	
		Dimanche 8.	
α de Pégase E.	0	68.30.33	0,3380
	3	67. 7.54	0,3384
	6	65.45.19	0,3388
	9	64.22.49	0,3393
	12	63. 0.24	0,3398
	15	61.38. 5	0,3403
	18	60.15.52	0,3409
	21	58.53.45	0,3415
	24	57.31.46	
		Lundi 9.	
Soleil O.	0	128.18.45	0,3392
	3	129.41.10	0,3385
	6	131. 3.43	0,3378
	9	132.26.24	0,3371
	12	133.49.14	0,3364
	15	135.12.12	0,3356
	18	136.35.18	0,3348
	21	137.58.34	0,3338
	24	139.22. 1	
		Lundi 9.	
Mars O.	0	95.44.57	0,3277
	3	97. 9.36	0,3271
	6	98.34.22	0,3264
	9	99.59.16	0,3257
	12	101.24.18	0,3249
	15	102.49.29	0,3242
	18	104.14.49	0,3234
	21	105.40.18	0,3225
	24	107. 5.57	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Lundi 9.	
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	65.18.43	0,3058
	3	66.47.44	0,3052
	6	68.16.52	0,3046
	9	69.46. 8	0,3039
	12	71.15.33	0,3032
	15	72.45. 7	0,3024
	18	74.14.50	0,3016
	21	75.44.42	0,3008
	24	77.14.45	
		Lundi 9.	
Antarès O.	0	47.33. 1	0,3142
	3	49. 0.20	0,3130
	6	50.27.53	0,3119
	9	51.55.39	0,3108
	12	53.23.38	0,3097
	15	54.51.51	0,3086
	18	55.20.18	0,3075
	21	57.48.58	0,3064
	24	59.17.51	
		Lundi 9.	
Jupiter E.	0	36.23. 8	0,2995
	3	34.52.49	0,2990
	6	33.22.23	0,2985
	9	31.51.51	0,2979
	12	30.21.13	0,2974
	15	28.50.28	0,2969
	18	27.19.36	0,2963
	21	25.48.37	0,2958
	24	24.17.31	
		Lundi 9.	
α de Pégase E.	0	57.31.46	0,3422
	3	56. 9.54	0,3430
	6	54.48.11	0,3439
	9	53.26.39	0,3449
	12	52. 5.18	0,3461
	15	50.44.10	0,3474
	18	49.23.17	0,3488
	21	48. 2.40	0,3504
	24	46.42.20	

SEPTEMBRE 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
		Mardi 10.	
Mars O.	0h	107° 5′ 5″.57	0,3217
	3	108.31.46	0,3208
	6	109.57.45	0,3199
	9	111.23.55	0,3190
	12	112.50.16	0,3181
	15	114.16.48	0,3171
	18	115.43.31	0,3162
	21	117.10.26	0,3152
	24	118.37.33	
		Mardi 10.	
Saturne O.	0	77.14.45	0,3000
	3	78.44.57	0,2992
	6	80.15.21	0,2983
	9	81.45.55	0,2974
	12	83.16.40	0,2965
	15	84.47.37	0,2955
	18	86.18.45	0,2946
	21	87.50. 6	0,2937
	24	89.21.39	
		Mardi 10.	
Antarès O.	0	59.17.51	0,3053
	3	60.46.58	0,3043
	6	62.16.18	0,3032
	9	63.45.51	0,3021
	12	65.15.38	0,3010
	15	66.45.39	0,2999
	18	68.15.54	0,2988
	21	69.46.22	0,2977
	24	71.17. 4	
		Mardi 10.	
α du Bélier E.	0	88.31.27	0,3101
	3	87. 3.19	0,3093
	6	85.35. 1	0,3084
	9	84. 6.32	0,3076
	12	82.37.53	0,3068
	15	81. 9. 4	0,3060
	18	79.40. 5	0,3052
	21	78.10.56	0,3044
	24	76.41.38	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
		Mercredi 11.	
Saturne O.	0h	89° 21′ 3″.9	0,2927
	3	90.53.24	0,2917
	6	92.25.21	0,2907
	9	93.57.32	0,2897
	12	95.29.55	0,2886
	15	97. 2.32	0,2876
	18	98.35.22	0,2865
	21	100. 8.25	0,2855
	24	101.41.41	
		Mercredi 11.	
Antarès O.	0	71.17. 4	0,2965
	3	72.48. 0	0,2954
	6	74.19.11	0,2943
	9	75.50.35	0,2932
	12	77.22.13	0,2921
	15	78.54. 5	0,2910
	18	80.26.11	0,2899
	21	81.58.31	0,2888
	24	83.31. 6	
		Mercredi 11.	
α du Bélier E.	0	76.41.38	0,3036
	3	75.12. 9	0,3028
	6	73.42.31	0,3020
	9	72.12.43	0,3013
	12	70.42.45	0,3005
	15	69.12.39	0,2998
	18	67.42.23	0,2991
	21	66.11.59	0,2984
	24	64.41.26	
		Jeudi 12.	
Saturne O.	0	101.41.41	0,2845
	3	103.15.11	0,2834
	6	104.48.55	0,2823
	9	106.22.53	0,2813
	12	107.57. 4	0,2802
	15	109.31.29	0,2792
	18	111. 6. 8	0,2781
	21	112.41. 0	0,2770
	24	114.16. 7	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3h}{\text{différence}}$.
		Jeudi 12.	
Antarès O.	0h	83.31. 6	0,287[illegible]
	3	85. 3.54	0,286[illegible]
	6	86.36.57	0,285[illegible]
	9	88.10.14	0,284[illegible]
	12	89.43.44	0,283[illegible]
	15	91.17.29	0,282[illegible]
	18	92.51.27	0,281[illegible]
	21	94.25.38	0,280[illegible]
	24	96. 0. 3	
		Jeudi 12.	
α de l'Aigle O.	0	41. 2.11	0,4[illegible]
	3	42.13.51	0,3[illegible]
	6	43.26.51	0,3[illegible]
	9	44.41. 6	0,37[illegible]
	12	45.56.32	0,37[illegible]
	15	47.13. 4	0,36[illegible]
	18	48.30.39	0,36[illegible]
	21	49.49.11	0,35[illegible]
	24	51. 8.38	
		Jeudi 12.	
α du Bélier E.	0	64.41.26	0,29[illegible]
	3	63.10.45	0,29[illegible]
	6	61.39.57	0,29[illegible]
	9	60. 9. 2	0,29[illegible]
	12	58.38. 1	0,29[illegible]
	15	57. 6.54	0,29[illegible]
	18	55.35.42	0,29[illegible]
	21	54. 4.26	0,29[illegible]
	24	52.33. 7	
		Jeudi 12.	
Aldébaran E.	0	96.42.32	0,28[illegible]
	3	95. 8.21	0,28[illegible]
	6	93.33.55	0,27[illegible]
	9	91.59.16	0,27[illegible]
	12	90.24.22	0,27[illegible]
	15	88.49.15	0,27[illegible]
	18	87.13.53	0,27[illegible]
	21	85.38.17	0,27[illegible]
	24	84. 2.28	

SEPTEMBRE 1807.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Vendredi 13.	
α de l'Aigle O.	h 0	° ′ ″ 51. 8.38	0,3505
	3	52.28.56	0,3461
	6	53.50. 3	0,3421
	9	55.11.55	0,3383
	12	56.34.31	0,3347
	15	57.57.48	0,3314
	18	59.21.44	0,3283
	21	60.46.15	0,3253
	24	62.11.21	
		Vendredi 13.	
α du Bélier E.	0	52.33. 7	0,2947
	3	51. 1.46	0,2946
	6	49.30.25	0,2946
	9	47.59. 5	0,2948
	12	46.27.47	0,2952
	15	44.56.34	0,2957
	18	43.25.27	0,2964
	21	41.54.29	0,2973
	24	40.23.42	
		Vendredi 13.	
Aldébaran E.	0	84. 2.28	0,2727
	3	82.26.24	0,2717
	6	80.50. 6	0,2706
	9	79.13.34	0,2695
	12	77.36.49	0,2685
	15	75.59.49	0,2675
	18	74.22.36	0,2665
	21	72.45. 8	0,2655
	24	71. 7.27	
		Samedi 14.	
α de l'Aigle O.	0	62.11.21	0,3225
	3	63.37. 0	0,3199
	6	65. 3.11	0,3175
	9	66.29.51	0,3151
	12	67.56.58	0,3129
	15	69.24.32	0,3109
	18	70.52.31	0,3089
	21	72.20.54	0,3071
	24	73.49.39	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Samedi 14.	
Jupiter O.	h 0	° ′ ″ 26.38.24	0,2628
	3	28.16.41	0,2616
	6	29.55.14	0,2604
	9	31.34. 3	0,2593
	12	33.13. 7	0,2583
	15	34.52.26	0,2572
	18	36.31.59	0,2562
	21	38.11.46	0,2552
	24	39.51.47	
		Samedi 14.	
Aldébaran E.	0	71. 7.27	0,2645
	3	69.29.33	0,2635
	6	67.51.25	0,2625
	9	66.13. 4	0,2615
	12	64.34.29	0,2606
	15	62.55.42	0,2596
	18	61.16.41	0,2587
	21	59.37.28	0,2578
	24	57.58. 2	
		Dimanche 15.	
α de l'Aigle O.	0	73.49.39	0,3054
	3	75.18.46	0,3037
	6	76.48.13	0,3022
	9	78.17.58	0,3008
	12	79.48. 1	0,2995
	15	81.18.20	0,2982
	18	82.48.55	0,2971
	21	84.19.45	0,2960
	24	85.50.48	
		Dimanche 15.	
Fomalhaut O.	0	41.25.36	0,3393
	3	42.48. 0	0,3334
	6	44.11.31	0,3281
	9	45.36. 5	0,3232
	12	47. 1.37	0,3186
	15	48.28. 2	0,3145
	18	49.55.18	0,3107
	21	51.23.20	0,3072
	24	52.52. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	3h LOG différence.
		Dimanche 15.	
Jupiter O.	h 0	° ′ ″ 39.51.47	0,2542
	3	41.32. 1	0,2533
	6	43.12.28	0,2524
	9	44.53. 8	0,2515
	12	46.34. 1	0,2506
	15	48.15. 5	0,2497
	18	49.56.22	0,2489
	21	51.37.51	0,2481
	24	53.19.31	
		Dimanche 15.	
Aldébaran E.	0	57.58. 2	0,2569
	3	56.18.24	0,2560
	6	54.38.33	0,2551
	9	52.58.30	0,2542
	12	51.18.15	0,2533
	15	49.37.49	0,2525
	18	47.57.11	0,2517
	21	46.16.21	0,2509
	24	44.35.21	
		Lundi 16.	
α de l'Aigle O.	0	85.50.48	0,2950
	3	87.22. 4	0,2941
	6	88.53.31	0,2933
	9	90.25. 8	0,2926
	12	91.56.54	0,2919
	15	93.28.48	0,2914
	18	95. 0.50	0,2909
	21	96.32.57	0,2906
	24	98. 5. 8	
		Lundi 16.	
Jupiter O.	0	53.19.31	0,2473
	3	55. 1.23	0,2465
	6	56.43.26	0,2457
	9	58.25.39	0,2450
	12	60. 8. 3	0,2442
	15	61.50.38	0,2435
	18	63.33.23	0,2428
	21	65.16.17	0,2421
	24	66.59.22	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Lundi 16.	
Fomalhaut O.	h	° ′ ″	
	0	52.52. 4	0,3039
	3	54.21.29	0,3009
	6	55.51.31	0,2981
	9	57.22. 7	0,2955
	12	58.53.16	0,2931
	15	60.24.56	0,2909
	18	61.57. 4	0,2888
	21	63.29.38	0,2868
	24	65. 2.37	
		Lundi 16.	
Aldébaran E.	0	44.35.21	0,2501
	3	42.54. 9	0,2494
	6	41.12.47	0,2486
	9	39.31.14	0,2479
	12	37.49.30	0,2471
	15	36. 7.37	0,2464
	18	34.25.33	0,2457
	21	32.43.19	0,2450
	24	31. 0.56	
		Mardi 17.	
Jupiter O.	0	66.59.22	0,2415
	3	68.42.36	0,2408
	6	70.25.59	0,2402
	9	72. 9.32	0,2395
	12	73.53.13	0,2389
	15	75.37. 4	0,2383
	18	77.21. 3	0,2377
	21	79. 5.11	0,2371
	24	80.49.27	
		Mardi 17.	
Fomalhaut O.	0	65. 2.37	0,2850
	3	66.36. 0	0,2833
	6	68. 9.45	0,2817
	9	69.43.51	0,2802
	12	71.18.16	0,2788
	15	72.52.59	0,2776
	18	74.27.59	0,2764
	21	76. 3.14	0,2753
	24	77.38.44	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 17.	
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	50.18.35	0,2909
	3	51.50.42	0,2882
	6	53.23.24	0,2856
	9	54.56.39	0,2832
	12	56.30.25	0,2810
	15	58. 4.40	0,2790
	18	59.39.21	0,2771
	21	61.14.28	0,2753
	24	62.49.58	
		Mardi 17.	
Pollux E.	0	75.12. 7	0,2528
	3	73.31.33	0,2523
	6	71.50.52	0,2519
	9	70.10. 5	0,2514
	12	68.29.11	0,2510
	15	66.48.12	0,2506
	18	65. 7. 7	0,2503
	21	63.25.58	0,2500
	24	61.44.45	
		Mercredi 18.	
Jupiter O.	0	80.49.27	0,2366
	3	82.33.51	0,2360
	6	84.18.23	0,2355
	9	86. 3. 3	0,2349
	12	87.47.51	0,2344
	15	89.32.46	0,2339
	18	91.17.48	0,2334
	21	93. 2.58	0,2329
	24	94.48.14	
		Mercredi 18.	
Fomalhaut O.	0	77.38.44	0,2742
	3	79.14.28	0,2733
	6	80.50.24	0,2724
	9	82.26.33	0,2716
	12	84. 2.52	0,2708
	15	85.39.21	0,2701
	18	87.16. 0	0,2695
	21	88.52.46	0,2689
	24	90.29.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mercredi 18.	
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	62.49.58	0,2736
	3	64.25.50	0,2721
	6	66. 2. 2	0,2707
	9	67.38.33	0,2693
	12	69.15.22	0,2681
	15	70.52.28	0,2669
	18	72.29.49	0,2658
	21	74. 7.25	0,2648
	24	75.45.14	
		Mercredi 18.	
Pollux E.	0	61.44.45	0,2498
	3	60. 3.28	0,2496
	6	58.22. 9	0,2495
	9	56.40.47	0,2494
	12	54.59.25	0,2493
	15	53.18. 2	0,2493
	18	51.36.40	0,2494
	21	49.55.19	0,2496
	24	48.14. 1	
		Mercredi 18.	
Soleil E.	0	124.19.25	0,2712
	3	122.43. 1	0,2705
	6	121. 6.28	0,2699
	9	119.29.48	0,2694
	12	117.53. 0	0,2688
	15	116.16. 4	0,2683
	18	114.39. 1	0,2677
	21	113. 1.51	0,2672
	24	111.24.33	
		Jeudi 19.	
Jupiter O.	0	94.48.14	0,2324
	3	96.33.38	0,2320
	6	98.19. 8	0,2315
	9	100. 4.45	0,2311
	12	101.50.28	0,2307
	15	103.36.17	0,2303
	18	105.22.13	0,2299
	21	107. 8.15	0,2295
	24	108.54.22	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
		Jeudi 19.	
Fomalhaut O.	h	° ′ ″	
	0	90.29.40	0,2685
	3	92. 6.39	0,2681
	6	93.43.44	0,2678
	9	95.20.54	0,2675
	12	96.58. 7	0,2673
	15	98.35.23	0,2672
	18	100.12.41	0,2671
	21	101.49.59	0,2671
	24	103.27.17	
		Jeudi 19.	
α de Pégase O.	0	75.45.14	0,2639
	3	77.23.16	0,2630
	6	79. 1.30	0,2622
	9	80.39.55	0,2615
	12	82.18.30	0,2608
	15	83.57.14	0,2602
	18	85.36. 6	0,2596
	21	87.15. 6	0,2591
	24	88.54.13	
		Jeudi 19.	
α du Bélier O.	0	32.23.15	0,2828
	3	33.57. 7	0,2785
	6	35.31.56	0,2745
	9	37. 7.36	0,2709
	12	38.44. 4	0,2676
	15	40.21.16	0,2647
	18	41.59. 7	0,2622
	21	43.37.32	0,2600
	24	45.16.27	
		Jeudi 19.	
Pollux E.	0	48.14. 1	0,2500
	3	46.32.47	0,2504
	6	44.51.39	0,2509
	9	43.10.38	0,2516
	12	41.29.46	0,2524
	15	39.49. 6	0,2534
	18	38. 8.40	0,2546
	21	36.28.30	0,2560
	24	34.48.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
		Jeudi 19.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	111.24.33	0,2667
	3	109.47. 9	0,2661
	6	108. 9.37	0,2657
	9	106.32. 0	0,2652
	12	104.54.15	0,2647
	15	103.16.24	0,2642
	18	101.38.26	0,2638
	21	100. 0.22	0,2633
	24	98.22.13	
		Vendredi 20.	
Jupiter O.	0	108.54.22	0,2291
	3	110.40.35	0,2287
	6	112.26.54	0,2283
	9	114.13.18	0,2280
	12	115.59.47	0,2276
	15	117.46.21	0,2273
	18	119.33. 1	0,2270
	21	121.19.45	0,2266
	24	123. 6.34	
		Vendredi 20.	
α de Pégase O.	0	88.54.13	0,2587
	3	90.33.26	0,2583
	6	92.12.44	0,2580
	9	93.52. 7	0,2577
	12	95.31.34	0,2575
	15	97.11. 3	0,2574
	18	98.50.35	0,2573
	21	100.30. 7	0,2573
	24	102. 9.40	
		Vendredi 20.	
α du Bélier O.	0	45.16.27	0,2579
	3	46.55.50	0,2560
	6	48.35.39	0,2544
	9	50.15.52	0,2528
	12	51.56.27	0,2514
	15	53.37.21	0,2500
	18	55.18.33	0,2489
	21	57. 0. 2	0,2478
	24	58.41.47	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
		Vendredi 20.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	98.22.13	0,2629
	3	96.43.57	0,2624
	6	95. 5.35	0,2620
	9	93.27. 8	0,2616
	12	91.48.36	0,2613
	15	90. 9.58	0,2609
	18	88.31.15	0,2605
	21	86.52.27	0,2601
	24	85.13.34	
		Samedi 21.	
α du Bélier O.	0	58.41.47	0,2468
	3	60.23.45	0,2458
	6	62. 5.57	0,2450
	9	63.48.21	0,2442
	12	65.30.56	0,2435
	15	67.13.42	0,2428
	18	68.56.36	0,2422
	21	70.39.40	0,2416
	24	72.22.52	
		Samedi 21.	
Aldébaran O.	0	24.45.21	0,2288
	3	26.31.39	0,2285
	6	28.18. 1	0,2282
	9	30. 4.28	0,2279
	12	31.50.59	0,2276
	15	33.37.34	0,2273
	18	35.24.12	0,2271
	21	37.10.54	0,2269
	24	38.57.39	
		Samedi 21.	
Soleil E.	0	85.13.34	0,2598
	3	83.34.37	0,2595
	6	81.55.35	0,2592
	9	80.16.28	0,2589
	12	78.37.18	0,2586
	15	76.58. 4	0,2583
	18	75.18.46	0,2581
	21	73.39.25	0,2578
	24	72. 0. 1	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 22.		
α du Bélier O.	h	° ′ ″	
	0	72.22.52	0,2411
	3	74. 6.10	0,2407
	6	75.49.34	0,2403
	9	77.33. 4	0,2400
	12	79.16.39	0,2397
	15	81. 0.18	0,2395
	18	82.44. 1	0,2393
	21	84.27.46	0,2391
	24	86.11.33	
	Dimanche 22.		
Aldébaran O.	0	38.57.39	0,2267
	3	40.44.27	0,2265
	6	42.31.18	0,2263
	9	44.18.11	0,2262
	12	46. 5. 7	0,2261
	15	47.52. 4	0,2260
	18	49.39. 3	0,2259
	21	51.26. 3	0,2258
	24	53.13. 4	
	Dimanche 22.		
Soleil E.	0	72. 0. 1	0,2577
	3	70.20.34	0,2575
	6	68.41. 5	0,2573
	9	67. 1.33	0,2571
	12	65.21.59	0,2570
	15	63.42.23	0,2569
	18	62. 2.46	0,2569
	21	60.23. 8	0,2568
	24	58.43.29	
	Lundi 23.		
Aldébaran O.	0	53.13. 4	0,2258
	3	55. 0. 6	0,2258
	6	56.47. 8	0,2258
	9	58.34. 9	0,2258
	12	60 21.10	0,2259
	15	62. 8.10	0,2260
	18	63.55. 9	0,2261
	21	65.42. 5	0,2263
	24	67.29. 0	
	Lundi 23.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	58.43.29	0,2568
	3	57. 3.50	0,2568
	6	55.24.11	0,2568
	9	53.44.32	0,2569
	12	52. 4.55	0,2570
	15	50.25.18	0,2571
	18	48.45.43	0,2573
	21	47. 6.11	0,2575
	24	45.26.41	
	Mardi 24.		
Aldébaran O.	0	67.29. 0	0,2265
	3	69.15.51	0,2267
	6	71. 2.39	0,2269
	9	72.49.24	0,2272
	12	74.36. 5	0,2275
	15	76.22.41	0,2279
	18	78. 9.12	0,2283
	21	79.55.37	0,2287
	24	81.41.56	
	Mardi 24.		
Soleil E.	0	45.26.41	0,2577
	3	43.47.15	0,2580
	6	42. 7.52	0,2583
	9	40.28.33	0,2586
	12	38.49.19	0,2590
	15	37.10.10	0,2594
	18	35.31. 7	0,2599
	21	33.52.10	0,2604
	24	32.13.20	
	Mercredi 25.		
Soleil E.	0	32.13.20	0,2609
	3	30.34.38	0,2616
	6	28.56. 4	0,2622
	9	27.17.40	0,2629
	12	25.39.24	0,2637
	15	24. 1.20	0,2646
	18	22.23.28	0,2655
	21	20.45.47	0,2665
	24	19. 8.20	
	Dimanche 29.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	18.59.45	0,2962
	3	20.30.45	0,2975
	6	22. 1.29	0,2988
	9	23.31.57	0,3001
	12	25. 2. 8	0,3015
	15	26.32. 2	0,3029
	18	28. 1.39	0,3043
	21	29.30.58	0,3057
	24	31. 0. 0	
	Lundi 30.		
Soleil O.	0	31. 0. 0	0,3072
	3	32.28.44	0,3086
	6	33.57.11	0,3101
	9	35.25.20	0,3115
	12	36.53.11	0,3129
	15	38.20.46	0,3144
	18	39.48. 2	0,3158
	21	41.15. 2	0,3172
	24	42.41.45	
	Lundi 30.		
α de l'Aigle E.	0	81.15.27	0,3180
	3	79.48.54	0,3199
	6	78.22.44	0,3218
	9	76.56.56	0,3238
	12	75.31.32	0,3259
	15	74. 6.32	0,3280
	18	72.41.57	0,3302
	21	71.17.48	0,3324
	24	69.54. 5	
	Lundi 30.		
Jupiter E.	0	111. 3.23	0,2698
	3	109.26.41	0,2712
	6	107.50.17	0,2726
	9	106.14.11	0,2739
	12	104.38.23	0,2753
	15	103. 2.53	0,2766
	18	101.27.40	0,2779
	21	99.52.45	0,2793
	24	98.18. 8	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Mardi 1.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	42.41.45	0,3185
	3	44. 8.11	0,3199
	6	45.34.21	0,3213
	9	47. 0.14	0,3226
	12	48.25.52	0,3239
	15	49.51.14	0,3252
	18	51.16.22	0,3265
	21	52.41.14	0,3277
	24	54. 5.52	
		Mardi 1.	
Mars O.	0	17.15.29	0,3179
	3	18.42. 4	0,3179
	6	20. 8.38	0,3180
	9	21.35.11	0,3183
	12	23. 1.41	0,3187
	15	24.28. 5	0,3193
	18	25.54.22	0,3200
	21	27.20.31	0,3207
	24	28.46.32	
		Mardi 1.	
α de l'Aigle E.	0	69.54. 5	0,3348
	3	68.30.49	0,3372
	6	67. 8. 1	0,3397
	9	65.45.41	0,3423
	12	64.23.50	0,3450
	15	63. 2.30	0,3478
	18	61.41.41	0,3507
	21	60.21.25	0,3538
	24	59. 1.42	
		Mardi 1.	
Jupiter E.	0	98.18. 8	0,2806
	3	96.43.47	0,2818
	6	95. 9.43	0,2831
	9	93.35.56	0,2843
	12	92. 2.25	0,2856
	15	90.29. 9	0,2868
	18	88.56. 9	0,2880
	21	87.23.24	0,2891
	24	85.50.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Mercredi 2.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	54. 5.52	0,3289
	3	55.30.16	0,3301
	6	56.54.26	0,3312
	9	58.18.23	0,3323
	12	59.42. 7	0,3334
	15	61. 5.39	0,3344
	18	62.29. 0	0,3354
	21	63.52. 9	0,3363
	24	65.15. 7	
		Mercredi 2.	
Mars O.	0	28.46.32	0,3215
	3	30.12.23	0,3223
	6	31.38. 5	0,3231
	9	33. 3.38	0,3239
	12	34.29. 0	0,3247
	15	35.54.13	0,3255
	18	37.19.17	0,3263
	21	38.44.12	0,3271
	24	40. 8.58	
		Mercredi 2.	
α de l'Aigle E.	0	59. 1.42	0,3569
	3	57.42.34	0,3602
	6	56.24. 2	0,3637
	9	55. 6. 8	0,3674
	12	53.48.53	0,3712
	15	52.32.19	0,3753
	18	51.16.27	0,3795
	21	50. 1.20	0,3841
	24	48.47. 0	
		Mercredi 2.	
Jupiter E.	0	85.50.54	0,2902
	3	84.18.38	0,2913
	6	82.46.35	0,2924
	9	81.14.47	0,2934
	12	79.43.11	0,2944
	15	78.11.48	0,2953
	18	76.40.37	0,2963
	21	75. 9.37	0,2972
	24	73.38.49	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{difference}}$.
		Mercredi 2.	
Fomalhaut E.	h	° ′ ″	
	0	91. 9.34	0,325
	3	89.44.29	0,326
	6	88.19.37	0,327
	9	86.54.57	0,328
	12	85.30.31	0,329
	15	84. 6.17	0,331
	18	82.42.17	0,332
	21	81.18.30	0,333
	24	79.54.56	
		Jeudi 3.	
Soleil O.	0	65.15. 7	0,337
	3	66.37.55	0,338
	6	68. 0.33	0,338
	9	69.23. 1	0,339
	12	70.45.21	0,340
	15	72. 7.33	0,341
	18	73.29.37	0,341
	21	74.51.33	0,342
	24	76.13.24	
		Jeudi 3.	
Mars O.	0	40. 8.58	0,327
	3	41.33.35	0,328
	6	42.58. 3	0,329
	9	44.22.24	0,329
	12	45.46.37	0,330
	15	47.10.43	0,331
	18	48.34.43	0,331
	21	49.58.36	0,332
	24	51.22.24	
		Jeudi 3.	
Saturne O.	0	23.41.13	0,306
	3	25.10. 4	0,307
	6	26.38.48	0,307
	9	28. 7.27	0,308
	12	29.36. 0	0,308
	15	31. 4.27	0,309
	18	32.32.49	0,309
	21	34. 1. 6	0,309
	24	35.29.18	

SEPTEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 1.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	38. 4.34	0,2890
	3	39.37. 6	0,2908
	6	41. 9.15	0,2926
	9	42.41. 1	0,2943
	12	44.12.25	0,2961
	15	45.43.26	0,2979
	18	47.14. 5	0,2997
	21	48.44.21	0,3015
	24	50.14.15	
	Dimanche 1.		
Saturne E.	0	32.14.37	0,2601
	3	30.35.43	0,2620
	6	28.57.15	0,2639
	9	27.19.13	0,2658
	12	25.41.37	0,2678
	15	24. 4.27	0,2698
	18	22.27.45	0,2720
	21	20.51.32	0,2743
	24	19.15.49	
	Dimanche 1.		
Antarès E.	0	51.52.23	0,2669
	3	50.15. 1	0,2691
	6	48.38. 8	0,2714
	9	47. 1.46	0,2737
	12	45.25.55	0,2761
	15	43.50.35	0,2785
	18	42.15.47	0,2810
	21	40.41.33	0,2837
	24	39. 7.53	
	Lundi 2.		
Soleil O.	0	50.14.15	0,3032
	3	51.43.48	0,3050
	6	53.12.59	0,3067
	9	54.41.49	0,3084
	12	56.10.18	0,3101
	15	57.38.27	0,3117
	18	59. 6.16	0,3134
	21	60.33.45	0,3150
	24	62. 0.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 2.		
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	88.23.34	0,3142
	3	86.56.15	0,3160
	6	85.29.17	0,3178
	9	84. 2.41	0,3196
	12	82.36.27	0,3214
	15	81.10.35	0,3234
	18	79.45. 6	0,3253
	21	78.20. 0	0,3274
	24	76.55.18	
	Lundi 2.		
Jupiter E.	0	121.59.44	0,2657
	3	120.22. 6	0,2672
	6	118.44.49	0,2688
	9	117. 7.53	0,2704
	12	115.31.18	0,2719
	15	113.55. 3	0,2734
	18	112.19. 9	0,2749
	21	110.43.34	0,2763
	24	109. 8.18	
	Mardi 3.		
Soleil O.	0	62. 0.54	0,3165
	3	63.27.45	0,3181
	6	64.54.17	0,3196
	9	66.20.31	0,3211
	12	67.46.27	0,3225
	15	69.12. 7	0,3239
	18	70.37.30	0,3253
	21	72. 2.36	0,3266
	24	73.27.28	
	Mardi 3.		
Mars O.	0	27.41. 0	0,3065
	3	29. 9.53	0,3078
	6	30.38.29	0,3092
	9	32. 6.49	0,3105
	12	33.34.52	0,3118
	15	35. 2.39	0,3131
	18	36.30.11	0,3144
	21	37.57.27	0,3156
	24	39.24.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 3.		
α de l'Aigle E.	h	° ′ ″	
	0	76.55.18	0,3294
	3	75.20.59	0,3315
	6	74. 7. 6	0,3337
	9	72.43.37	0,3359
	12	71.20.33	0,3381
	15	69.57.55	0,3403
	18	68.35.44	0,3428
	21	67.13.59	0,3452
	24	65.52.41	
	Mardi 3.		
Jupiter E.	0	109. 8.18	0,2778
	3	107.33.21	0,2792
	6	105.58.42	0,2806
	9	104.24.22	0,2819
	12	102.50.19	0,2832
	15	101.16.33	0,2845
	18	99.43. 3	0,2857
	21	98. 9.50	0,2869
	24	96.36.52	
	Mercredi 4.		
Soleil O.	0	73.27.28	0,3279
	3	74.52. 4	0,3291
	6	76.16.26	0,3303
	9	77.40.33	0,3314
	12	79. 4.28	0,3325
	15	80.28.10	0,3336
	18	81.51.40	0,3347
	21	83.14.57	0,3357
	24	84.38. 3	
	Mercredi 4.		
Mars O.	0	39.24.28	0,3168
	3	40.51.15	0,3184
	6	42.17.48	0,3199
	9	43.44. 7	0,3214
	12	45.10.13	0,3228
	15	46.36. 7	0,3243
	18	48. 1.50	0,3258
	21	49.27.20	0,3272
	24	50.52.40	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 4.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	33.33.48	0,2980
	3	35. 4.25	0,2988
	6	36.34.54	0,2995
	9	38. 5.13	0,3002
	12	39.35.23	0,3009
	15	41. 5.25	0,3016
	18	42.35.17	0,3023
	21	44. 5. 1	0,3030
	24	45.34.36	
	Mercredi 4.		
α de l'Aigle E.	0	65.52.41	0,3477
	3	64.31.52	0,3503
	6	63.11.31	0,3530
	9	61.51.40	0,3557
	12	60.32.19	0,3586
	15	59.13.29	0,3615
	18	57.55.11	0,3646
	21	56.37.27	0,3678
	24	55.20.17	
	Mercredi 4.		
Jupiter E.	0	96.36.52	0,2881
	3	95. 4. 9	0,2893
	6	93.31.40	0,2904
	9	91.59.26	0,2914
	12	90.27.25	0,2924
	15	88.55.37	0,2934
	18	87.24. 1	0,2943
	21	85.52.37	0,2952
	24	84.21.24	
	Mercredi 4.		
Fomalhaut E.	0	98.27.46	0,3262
	3	97. 2.50	0,3271
	6	95.38. 5	0,3280
	9	94.13.30	0,3289
	12	92.49. 6	0,3298
	15	91.24.53	0,3307
	18	90. 0.51	0,3317
	21	88.36.59	0,3326
	24	87.13.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 5.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	84.38. 3	0,3365
	3	86. 0.59	0,3374
	6	87.23.46	0,3382
	9	88.46.23	0,3389
	12	90. 8.51	0,3397
	15	91.31.11	0,3403
	18	92.53.24	0,3409
	21	94.15.30	0,3415
	24	95.37.29	
	Jeudi 5.		
Mars O.	0	50.52.40	0,3250
	3	52.17.50	0,3259
	6	53.42.50	0,3267
	9	55. 7.41	0,3274
	12	56.32.23	0,3281
	15	57.56.57	0,3287
	18	59.21.24	0,3293
	21	60.45.44	0,3298
	24	62. 9.58	
	Jeudi 5.		
α de la Vierge O.	0	45.34.36	0,3037
	3	47. 4. 3	0,3043
	6	48.33.23	0,3049
	9	50. 2.35	0,3055
	12	51.31.41	0,3060
	15	53. 0.40	0,3065
	18	54.29.33	0,3069
	21	55.58.20	0,3073
	24	57.27. 2	
	Jeudi 5.		
Saturne O.	0	18.13. 6	0,3073
	3	19.41.49	0,3075
	6	21.10.29	0,3078
	9	22.39. 6	0,3081
	12	24. 7.39	0,3084
	15	25.36. 8	0,3087
	18	27. 4.34	0,3090
	21	28.32.55	0,3093
	24	30. 1.13	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 5.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	84.21.24	0,2960
	3	82.50.21	0,2968
	6	81.19.28	0,2976
	9	79.48.45	0,2983
	12	78.18.11	0,2989
	15	76.47.45	0,2996
	18	75.17.26	0,3001
	21	73.47.14	0,3006
	24	72.17. 9	
	Jeudi 5.		
Fomalhaut E.	0	87.13.19	0,3336
	3	85.49.48	0,3345
	6	84.26.29	0,3354
	9	83. 3.20	0,3364
	12	81.40.22	0,3373
	15	80.17.34	0,3382
	18	78.54.56	0,3391
	21	77.32.29	0,3400
	24	76.10.12	
	Vendredi 6.		
Soleil O.	0	95.37.29	0,3420
	3	96.59.23	0,3424
	6	98.21.12	0,3428
	9	99.42.56	0,3432
	12	101. 4.36	0,3435
	15	102.26.13	0,3437
	18	103.47.47	0,3439
	21	105. 9.19	0,3441
	24	106.30.49	
	Vendredi 6.		
Mars O.	0	62. 9.58	0,3303
	3	63.34. 6	0,3307
	6	64.58. 9	0,3311
	9	66.22. 8	0,3314
	12	67.46. 3	0,3317
	15	69. 9.54	0,3320
	18	70.33.43	0,3322
	21	71.57.29	0,3323
	24	73.21.14	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 7.		
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	55.14.27	0,3112
	3	56.42.21	0,3102
	6	58.10.28	0,3092
	9	59.38.48	0,3081
	12	61. 7.21	0,3070
	15	62.36. 7	0,3059
	18	64. 5. 6	0,3048
	21	65.34.20	0,3037
	24	67. 3.47	
	Lundi 7.		
α de Pégase E.	0	50.24.31	0,3508
	3	49. 4.16	0,3524
	6	47.44.18	0,3542
	9	46.24.39	0,3561
	12	45. 5.22	0,3583
	15	43.46.29	0,3608
	18	42.28. 4	0,3636
	21	41.10. 8	0,3668
	24	39.52.45	
	Mardi 8.		
Soleil O.	0	119.53.19	0,3326
	3	121.17. 1	0,3315
	6	122.40.55	0,3304
	9	124. 5. 2	0,3292
	12	125.29.23	0,3280
	15	126.53.57	0,3268
	18	128.18.45	0,3256
	21	129.43.48	0,3243
	24	131. 9. 6	
	Mardi 8.		
Mars O.	0	96. 8. 7	0,3218
	3	97.33.55	0,3207
	6	98.59.55	0,3196
	9	100.26. 8	0,3185
	12	101.52.36	0,3173
	15	103.19.17	0,3161
	18	104.46.12	0,3149
	21	106.13.22	0,3137
	24	107.40.47	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 8.		
Saturne O.	h	° ′ ″	
	0	82.38.39	0,2994
	3	84. 8.59	0,2984
	6	85.39.32	0,2973
	9	87.10.19	0,2962
	12	88.41.20	0,2951
	15	90.12.35	0,2939
	18	91.44. 4	0,2927
	21	93.15.48	0,2915
	24	94.47.48	
	Mardi 8.		
Antarès O.	0	67. 3.47	0,3025
	3	68.33.28	0,3014
	6	70. 3.25	0,3002
	9	71.33.36	0,2990
	12	73. 4. 2	0,2977
	15	74.34.44	0,2965
	18	76. 5.41	0,2952
	21	77.36.54	0,2939
	24	79. 8.23	
	Mardi 8.		
α du Bélier E.	0	80.51.38	0,3087
	3	79.23.13	0,3078
	6	77.54.37	0,3069
	9	76.25.50	0,3060
	12	74.56.52	0,3051
	15	73.27.43	0,3042
	18	71.58.22	0,3033
	21	70.28.50	0,3024
	24	68.59. 6	
	Mercredi 9.		
Saturne O.	0	94.47.48	0,2903
	3	96.20. 3	0,2890
	6	97.52.34	0,2878
	9	99.25.22	0,2865
	12	100.58.26	0,2851
	15	102.31.47	0,2838
	18	104. 5.26	0,2824
	21	105.39.22	0,2811
	24	107.13.35	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 9.		
Antarès O.	h	° ′ ″	
	0	79. 8.23	0,2926
	3	80.40. 9	0,2913
	6	82.12.12	0,2900
	9	83.44.31	0,2886
	12	85.17. 7	0,2873
	15	86.50. 1	0,2859
	18	88.23.12	0,2846
	21	89.56.40	0,2832
	24	91.30.26	
	Mercredi 9.		
α du Bélier E.	0	68.59. 6	0,3015
	3	67.29.11	0,3006
	6	65.59. 5	0,2997
	9	64.28.48	0,2988
	12	62.58.20	0,2980
	15	61.27.42	0,2971
	18	59.56.53	0,2963
	21	58.25.54	0,2956
	24	56.54.46	
	Jeudi 10.		
Saturne O.	0	107.13.35	0,2797
	3	108.48. 6	0,2784
	6	110.22.56	0,2770
	9	111.58. 3	0,2756
	12	113.33.29	0,2742
	15	115. 9.13	0,2728
	18	116.45.15	0,2715
	21	118.21.36	0,2701
	24	119.58.15	
	Jeudi 10.		
Antarès O.	0	91.30.26	0,2819
	3	93. 4.30	0,2805
	6	94.38.51	0,2791
	9	96.13.31	0,2778
	12	97.48.28	0,2764
	15	99.23.42	0,2751
	18	100.59.15	0,2738
	21	102.35. 5	0,2725
	24	104.11.12	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 10.		
	h	° ′ ″	
α de l'Aigle O.	0	47.25. 8	0,3650
	3	48.42.48	0,3595
	6	50. 1.29	0,3542
	9	51.21. 7	0,3492
	12	52.41.41	0,3445
	15	54. 3. 7	0,3401
	18	55.25.23	0,3359
	21	56.48.25	0,3320
	24	58.12.12	
	Jeudi 10.		
α du Bélier E.	0	56.54.46	0,2949
	3	55.23.29	0,2943
	6	53.52. 4	0,2938
	9	52.20.33	0,2933
	12	50.48.56	0,2929
	15	49.17.14	0,2926
	18	47.45.29	0,2925
	21	46.13.41	0,2925
	24	44.41.54	
	Jeudi 10.		
Aldébaran E.	0	88.36. 2	0,2756
	3	87. 0.36	0,2742
	6	85.24.51	0,2728
	9	83.48.49	0,2714
	12	82.12.28	0,2700
	15	80.35.48	0,2686
	18	78.58.49	0,2672
	21	77.21.32	0,2658
	24	75.43.56	
	Vendredi 11.		
α de l'Aigle O.	0	58.12.12	0,3283
	3	59.36.43	0,3248
	6	61. 1.55	0,3215
	9	62.27.46	0,3184
	12	63.54.14	0,3154
	15	65.21.18	0,3126
	18	66.48.56	0,3099
	21	68.17. 7	0,3073
	24	69.45.50	
	Vendredi 11.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	24.16. 1	0,2657
	3	25.53.39	0,2640
	6	27.31.39	0,2624
	9	29.10. 1	0,2608
	12	30.48.44	0,2593
	15	32.27.48	0,2578
	18	34. 7.13	0,2564
	21	35.46.58	0,2549
	24	37.27. 2	
	Vendredi 11.		
Aldébaran E.	0	75.43.56	0,2644
	3	74. 6. 0	0,2630
	6	72.27.47	0,2616
	9	70.49.14	0,2603
	12	69.10.22	0,2589
	15	67.31.12	0,2575
	18	65.51.43	0,2562
	21	64.11.56	0,2548
	24	62.31.50	
	Samedi 12.		
α de l'Aigle O.	0	69.45.50	0,3049
	3	71.15. 2	0,3026
	6	72.44.42	0,3004
	9	74.14.50	0,2984
	12	75.45.24	0,2964
	15	77.16.22	0,2945
	18	78.47.43	0,2928
	21	80.19.26	0,2912
	24	81.51.29	
	Samedi 12.		
Jupiter O.	0	37.27. 2	0,2535
	3	39. 7.26	0,2522
	6	40.48. 9	0,2508
	9	42.29.11	0,2495
	12	44.10.31	0,2482
	15	45.52. 9	0,2470
	18	47.34. 4	0,2458
	21	49.16.17	0,2446
	24	50.58.46	
	Samedi 12.		
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	62.31.50	0,2535
	3	60.51.26	0,2523
	6	59.10.44	0,2510
	9	57.29.45	0,2497
	12	55.48.28	0,2485
	15	54. 6.53	0,2473
	18	52.25. 2	0,2461
	21	50.42.54	0,2449
	24	49. 0.29	
	Dimanche 13.		
Jupiter O.	0	50.58.46	0,2434
	3	52.41.32	0,2423
	6	54.24.34	0,2412
	9	56. 7.51	0,2402
	12	57.51.23	0,2392
	15	59.35.10	0,2382
	18	61.19.11	0,2372
	21	63. 3.26	0,2363
	24	64.47.53	
	Dimanche 13.		
Fomalhaut O.	0	49. 1.24	0,3042
	3	50.30.44	0,3002
	6	52. 0.54	0,2965
	9	53.31.51	0,2931
	12	55. 3.31	0,2899
	15	56.35.52	0,2869
	18	58. 8.50	0,2842
	21	59.42.23	0,2817
	24	61.16.30	
	Dimanche 13.		
α de Pégase O.	0	34.52. 4	0,3361
	3	36.15. 6	0,3279
	6	37.39.42	0,3204
	9	39. 5.46	0,3137
	12	40.33.10	0,3077
	15	42. 1.47	0,3023
	18	43.31.30	0,2975
	21	45. 2.15	0,2930
	24	46.33.56	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 13.		
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	49. 0.29	0,2438
	3	47.17.49	0,2427
	6	45.34.53	0,2416
	9	43.51.41	0,2406
	12	42. 8.15	0,2396
	15	40.24.34	0,2386
	18	38.40.39	0,2377
	21	36.56.31	0,2368
	24	35.12.10	
	Lundi 14.		
Jupiter O.	0	64.47.53	0,2354
	3	66.32.34	0,2346
	6	68.17.27	0,2338
	9	70. 2.31	0,2330
	12	71.47.47	0,2323
	15	73.33.13	0,2316
	18	75.18.50	0,2309
	21	77. 4.36	0,2303
	24	78.50.30	
	Lundi 14.		
Fomalhaut O.	0	61.16.30	0,2793
	3	62.51. 7	0,2771
	6	64.26.13	0,2751
	9	66. 1.45	0,2732
	12	67.37.42	0,2715
	15	69.14. 2	0,2699
	18	70.50.43	0,2684
	21	72.27.44	0,2671
	24	74. 5. 3	
	Lundi 14.		
α de Pégase O.	0	46.33.56	0,2890
	3	48. 6.28	0,2853
	6	49.39.47	0,2820
	9	51.13.49	0,2789
	12	52.48.32	0,2761
	15	54.23.51	0,2735
	18	55.59.43	0,2712
	21	57.36. 7	0,2691
	24	59.12.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 14.		
Pollux E.	h	° ′ ″	
	0	79.18. 1	0,2439
	3	77.35.22	0,2432
	6	75.52.33	0,2425
	9	74. 9.34	0,2419
	12	72.26.25	0,2413
	15	70.43. 9	0,2408
	18	68.59.45	0,2403
	21	67.16.15	0,2399
	24	65.32.39	
	Mardi 15.		
Jupiter O.	0	78.50.30	0,2297
	3	80.36.34	0,2292
	6	82.22.45	0,2287
	9	84. 9. 4	0,2282
	12	85.55.29	0,2278
	15	87.42. 1	0,2274
	18	89.28.39	0,2270
	21	91.15.22	0,2267
	24	93. 2.10	
	Mardi 15.		
Fomalhaut O.	0	74. 5. 3	0,2659
	3	75.42.39	0,2648
	6	77.20.30	0,2638
	9	78.58.34	0,2629
	12	80.36.50	0,2621
	15	82.15.17	0,2614
	18	83.53.53	0,2608
	21	85.32.38	0,2603
	24	87.11.29	
	Mardi 15.		
α de Pégase O.	0	59.12.59	0,2671
	3	60.50.18	0,2653
	6	62.28. 2	0,2637
	9	64. 6. 8	0,2622
	12	65.44.33	0,2608
	15	67.23.17	0,2595
	18	69. 2.18	0,2584
	21	70.41.34	0,2574
	24	72.21. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 15.		
Pollux E.	h	° ′ ″	
	0	65.32.39	0,2396
	3	63.48.59	0,2393
	6	62. 5.14	0,2391
	9	60.21.28	0,2390
	12	58.37.39	0,2390
	15	56.53.50	0,2390
	18	55.10. 2	0,2392
	21	53.26.15	0,2394
	24	51.42.31	
	Mercredi 16.		
Jupiter O.	0	93. 2.10	0,2264
	3	94.49. 2	0,2262
	6	96.35.57	0,2260
	9	98.22.56	0,2258
	12	100. 9.58	0,2256
	15	101.57. 2	0,2255
	18	103.44. 8	0,2254
	21	105.31.14	0,2254
	24	107.18.22	
	Mercredi 16.		
Fomalhaut O.	0	87.11.29	0,2599
	3	88.50.26	0,2596
	6	90.29.27	0,2593
	9	92. 8.31	0,2592
	12	93.47.37	0,2592
	15	95.26.43	0,2593
	18	97. 5.49	0,2594
	21	98.44.52	0,2596
	24	100.23.52	
	Mercredi 16.		
α de Pégase O.	0	72.21. 4	0,2566
	3	74. 0.47	0,2558
	6	75.40.40	0,2551
	9	77.20.42	0,2545
	12	79. 0.53	0,2540
	15	80.41.11	0,2536
	18	82.21.35	0,2533
	21	84. 2. 4	0,2530
	24	85.42.36	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 16.		
Pollux E.	h	° ′ ″	
	0	51.42.31	0,2397
	3	49.58.52	0,2401
	6	48.15.19	0,2407
	9	46.31.54	0,2414
	12	44.48.38	0,2422
	15	43. 5.34	0,2432
	18	41.22.44	0,2443
	21	39.40.11	0,2456
	24	37.57.56	
	Mercredi 16.		
Régulus E.	0	87. 6.31	0,2270
	3	85.19.47	0,2267
	6	83.32.59	0,2265
	9	81.46. 8	0,2263
	12	79.59.14	0,2261
	15	78.12.17	0,2260
	18	76.25.19	0,2259
	21	74.38.19	0,2258
	24	72.51.18	
	Jeudi 17.		
α de Pégase O.	0	85.42.36	0,2528
	3	87.23.10	0,2527
	6	89. 3.46	0,2527
	9	90.44.22	0,2527
	12	92.24.57	0,2529
	15	94. 5.31	0,2531
	18	95.46. 1	0,2534
	21	97.26.27	0,2537
	24	99. 6.49	
	Jeudi 17.		
α du Bélier O.	0	42. 5.18	0,2549
	3	43.45.23	0,2531
	6	45.25.54	0,2515
	9	47. 6.47	0,2500
	12	48.48. 0	0,2487
	15	50.29.31	0,2477
	18	52.11.16	0,2468
	21	53.53.15	0,2460
	24	55.35.25	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 17.		
Régulus E.	h	° ′ ′	
	0	72.51.18	0,2257
	3	71. 4.16	0,2257
	6	69.17.14	0,2257
	9	67.30.12	0,2258
	12	65.43.11	0,2259
	15	63.56.11	0,2260
	18	62. 9.12	0,2261
	21	60.22.15	0,2262
	24	58.35.20	
	Jeudi 17.		
Soleil E.	0	128.12.44	0,2578
	3	126.33.19	0,2578
	6	124.53.54	0,2578
	9	123.14.29	0,2578
	12	121.35. 4	0,2578
	15	119.55.39	0,2579
	18	118.16.15	0,2580
	21	116.36.53	0,2582
	24	114.57.32	
	Vendredi 18.		
α du Bélier O.	0	55.35.25	0,2453
	3	57.17.44	0,2447
	6	59. 0.12	0,2442
	9	60.42.47	0,2438
	12	62.25.27	0,2435
	15	64. 8.12	0,2432
	18	65.51. 1	0,2430
	21	67.33.52	0,2429
	24	69.16.45	
	Vendredi 18.		
Régulus E.	0	58.35.20	0,2264
	3	56.48.27	0,2266
	6	55. 1.37	0,2268
	9	53.14.50	0,2270
	12	51.28. 6	0,2272
	15	49.41.26	0,2275
	18	47.54.50	0,2278
	21	46. 8.18	0,2281
	24	44.21.50	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 18.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	114.57.32	0,2583
	3	113.18.14	0,2585
	6	111.38.58	0,2587
	9	109.59.44	0,2589
	12	108.20.33	0,2591
	15	106.41.26	0,2594
	18	105. 2.22	0,2597
	21	103.23.22	0,2600
	24	101.44.27	
	Samedi 19.		
α du Bélier O.	0	69.16.45	0,2429
	3	70.59.39	0,2429
	6	72.42.33	0,2429
	9	74.25.26	0,2430
	12	76. 8.18	0,2431
	15	77.51. 8	0,2433
	18	79.33 56	0,2435
	21	81.16.41	0,2438
	24	82.59.22	
	Samedi 19.		
Aldébaran O.	0	35.47. 6	0,2280
	3	37.33.36	0,2283
	6	39.20. 1	0,2286
	9	41. 6.21	0,2289
	12	42.52.36	0,2293
	15	44.38.46	0,2296
	18	46.24.51	0,2300
	21	48.10.51	0,2304
	24	49.56.46	
	Samedi 19.		
Régulus E.	0	44.21.50	0,2284
	3	42.35.28	0,2287
	6	40.49.10	0,2291
	9	39. 2.57	0,2295
	12	37.16.50	0,2299
	15	35.30.49	0,2303
	18	33.44.54	0,2307
	21	31.59. 5	0,2312
	24	30.13.23	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 19.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	101.44.27	0,2603
	3	100. 5.35	0,2606
	6	98.26.48	0,2609
	9	96.48. 6	0,2613
	12	95. 9.29	0,2617
	15	93.30.57	0,2621
	18	91.52.30	0,2625
	21	90.14. 9	0,2629
	24	88.35.53	
	Dimanche 20.		
α du Bélier O.	0	82.59.22	0,2441
	3	84.41.59	0,2444
	6	86.24.31	0,2448
	9	88. 6.58	0,2452
	12	89.49.20	0,2456
	15	91.31.36	0,2460
	18	93.13.45	0,2465
	21	94.55.47	0,2470
	24	96.37.42	
	Dimanche 20.		
Aldébaran O.	0	49.56.46	0,2308
	3	51.42.34	0,2312
	6	53.28.17	0,2316
	9	55.13.54	0,2320
	12	56.59.24	0,2324
	15	58.44.48	0,2328
	18	60.30. 6	0,2333
	21	62.15.18	0,2337
	24	64. 0.22	
	Dimanche 20.		
Soleil E.	0	88.35.53	0,2633
	3	86.57.44	0,2638
	6	85.19.40	0,2642
	9	83.41.42	0,2647
	12	82. 3.51	0,2652
	15	80.26. 6	0,2657
	18	78.48.28	0,2662
	21	77.10.57	0,2667
	24	75.33.33	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 21.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	64. 0.22	0,2342
	3	65.45.20	0,2347
	6	67.30.12	0,2352
	9	69.14.56	0,2357
	12	70.59.33	0,2362
	15	72.44. 3	0,2367
	18	74.28.26	0,2372
	21	76.12.41	0,2377
	24	77.56.49	
	Lundi 21.		
Soleil E.	0	75.33.33	0,2672
	3	73.56.16	0,2677
	6	72.19. 5	0,2683
	9	70.42. 2	0,2688
	12	69. 5. 7	0,2694
	15	67.28.20	0,2700
	18	65.51.40	0,2706
	21	64.15. 8	0,2712
	24	62.38.44	
	Mardi 22.		
Aldébaran O.	0	77.56.49	0,2382
	3	79.40.49	0,2388
	6	81.24.41	0,2394
	9	83. 8.25	0,2399
	12	84.52. 1	0,2405
	15	86.35.29	0,2411
	18	88.18.48	0,2417
	21	90. 1.59	0,2423
	24	91.45. 1	
	Mardi 22.		
Pollux O.	0	35.29.40	0,2608
	3	37. 8.24	0,2597
	6	38.47.24	0,2588
	9	40.26.36	0,2580
	12	42. 5.59	0,2574
	15	43.45.30	0,2569
	18	45.25. 8	0,2566
	21	47. 4.50	0,2564
	24	48.44.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 22.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	62.38.44	0,2718
	3	61. 2.28	0,2725
	6	59.26.21	0,2731
	9	57.50.23	0,2738
	12	56.14.33	0,2745
	15	54.38.53	0,2752
	18	53. 3.22	0,2759
	21	51.28. 0	0,2766
	24	49.52.48	
	Mercredi 23.		
Pollux O.	0	48.44.34	0,2563
	3	50.24.20	0,2563
	6	52. 4. 7	0,2564
	9	53.43.52	0,2565
	12	55.23.35	0,2567
	15	57. 3.16	0,2570
	18	58.42.53	0,2573
	21	60.22.25	0,2576
	24	62. 1.53	
	Mercredi 23.		
Soleil E.	0	49.52.48	0,2774
	3	48.17.45	0,2782
	6	46.42.53	0,2790
	9	45. 8.12	0,2798
	12	43.33.42	0,2806
	15	41.59.22	0,2815
	18	40.25.15	0,2824
	21	38.51.19	0,2834
	24	37.17.35	
	Jeudi 24.		
Pollux O.	0	62. 1.53	0,2580
	3	63.41.16	0,2585
	6	65.20.32	0,2590
	9	66.59.41	0,2595
	12	68.38.44	0,2601
	15	70.17.38	0,2607
	18	71.56.23	0,2613
	21	73.35. 0	0,2620
	24	75.13.28	

OCTOBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 24.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	37.17.35	0,2844
	3	35.44. 4	0,2854
	6	34.10.46	0,2865
	9	32.37.42	0,2876
	12	31. 4.53	0,2888
	15	29.32.19	0,2901
	18	28. 0. 2	0,2915
	21	26.28. 2	0,2929
	24	24.56.20	
	Mardi 29.		
Soleil O.	0	23.16.55	0,3295
	3	24.41.12	0,3300
	6	26. 5.23	0,3306
	9	27.29.27	0,3313
	12	28.53.23	0,3319
	15	30.17.12	0,3327
	18	31.40.53	0,3334
	21	33. 4.25	0,3342
	24	34.27.48	
	Mardi 29.		
α de l'Aigle E.	0	62.50.54	0,3467
	3	61.29.53	0,3496
	6	60. 9.24	0,3526
	9	58.49.28	0,3557
	12	57.30. 7	0,3590
	15	56.11.22	0,3625
	18	54.53.15	0,3662
	21	53.35.48	0,3701
	24	52.19. 2	
	Mardi 29.		
Jupiter E.	0	89.25.55	0,2877
	3	87.53. 7	0,2888
	6	86.20.33	0,2898
	9	84.48.11	0,2908
	12	83.16. 3	0,2918
	15	81.44. 7	0,2928
	18	80.12.25	0,2938
	21	78.40.54	0,2947
	24	77. 9.35	
	Mercredi 30.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	34.27.48	0,3349
	3	35.51. 2	0,3357
	6	37.14. 8	0,3365
	9	38.37. 4	0,3373
	12	39.59.51	0,3380
	15	41.22.30	0,3388
	18	42.45. 0	0,3395
	21	44. 7.21	0,3403
	24	45.29.35	
	Mercredi 30.		
α de l'Aigle E.	0	52.19. 2	0,3743
	3	51. 3. 0	0,3787
	6	49.47.44	0,3834
	9	48.33.17	0,3884
	12	47.19.41	0,3938
	15	46. 7. 0	0,3997
	18	44.55.18	0,4061
	21	43.44.38	0,4131
	24	42.35. 6	
	Mercredi 30.		
Jupiter E.	0	77. 9.35	0,2957
	3	75.38.28	0,2966
	6	74. 7.33	0,2975
	9	72.36.49	0,2984
	12	71. 6.16	0,2991
	15	69.35.54	0,3001
	18	68. 5.42	0,3009
	21	66.35.40	0,3017
	24	65. 5.48	
	Mercredi 30.		
Fomalhaut E.	0	83.43.45	0,3278
	3	82.19. 8	0,3289
	6	80.54.44	0,3301
	9	79.30.34	0,3313
	12	78. 6.38	0,3325
	15	76.42.55	0,3337
	18	75.19.26	0,3350
	21	73.56.12	0,3362
	24	72.33.13	
	Jeudi 31.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	45.29.35	0,3410
	3	46.51.40	0,3416
	6	48.13.38	0,3423
	9	49.35.29	0,3429
	12	50.57.12	0,3435
	15	52.18.49	0,3441
	18	53.40.20	0,3446
	21	55. 1.45	0,3451
	24	56.23. 4	
	Jeudi 31.		
Jupiter E.	0	65. 5.48	0,3024
	3	63.36. 5	0,3031
	6	62. 6.31	0,3038
	9	60.37. 6	0,3045
	12	59. 7.49	0,3051
	15	57.38.39	0,3057
	18	56. 9.37	0,3063
	21	54.40.41	0,3068
	24	53.11.52	
	Jeudi 31.		
Fomalhaut E.	0	72.33.13	0,3375
	3	71.10.29	0,3389
	6	69.48. 0	0,3403
	9	68.25.47	0,3417
	12	67. 3.50	0,3432
	15	65.42. 9	0,3447
	18	64.20.45	0,3462
	21	62.59.39	0,3478
	24	61.38.50	
	Jeudi 31.		
α de Pégase E.	0	87.10.22	0,3285
	3	85.45.53	0,3293
	6	84.21.34	0,3301
	9	82.57.23	0,3309
	12	81.33.22	0,3317
	15	80. 9.31	0,3325
	18	78.45.49	0,3334
	21	77.22.16	0,3342
	24	75.58.53	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 1.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	56.23. 4	0,3455
	3	57.44.18	0,3459
	6	59. 5.28	0,3463
	9	60.26.33	0,3466
	12	61.47.35	0,3469
	15	63. 8.34	0,3472
	18	64.29.30	0,3473
	21	65.50.23	0,3475
	24	67.11.15	
	Vendredi 1.		
Jupiter E.	0	53.11.52	0,3073
	3	51.43. 9	0,3077
	6	50.14.32	0,3081
	9	48.45.59	0,3085
	12	47.17.32	0,3088
	15	45.49. 8	0,3091
	18	44.20.48	0,3094
	21	42.52.31	0,3096
	24	41.24.16	
	Vendredi 1.		
Fomalhaut E.	0	61.38.50	0,3495
	3	60.18.20	0,3512
	6	58.58. 9	0,3530
	9	57.38.18	0,3548
	12	56.18.48	0,3568
	15	54.59.39	0,3589
	18	53.40.53	0,3611
	21	52.22.30	0,3634
	24	51. 4.33	
	Vendredi 1.		
α de Pégase E.	0	75.58.53	0,3350
	3	74.35.40	0,3358
	6	73.12.36	0,3367
	9	71.49.42	0,3375
	12	70.26.57	0,3384
	15	69. 4.23	0,3393
	18	67.41.58	0,3402
	21	66.19.44	0,3411
	24	64.57.39	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 2.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	67.11.15	0,3476
	3	68.32. 6	0,3477
	6	69.52.56	0,3477
	9	71.13.46	0,3476
	12	72.34.37	0,3475
	15	73.55.29	0,3474
	18	75.16.22	0,3472
	21	76.37.17	0,3469
	24	77.58.15	
	Samedi 2.		
Jupiter E.	0	41.24.16	0,3098
	3	39.56. 4	0,3099
	6	38.27.54	0,3100
	9	36.59.45	0,3101
	12	35.31.37	0,3102
	15	34. 3.29	0,3102
	18	32.35.21	0,3101
	21	31. 7.13	0,3100
	24	29.39. 4	
	Samedi 2.		
Fomalhaut E.	0	51. 4.33	0,3659
	3	49.47. 3	0,3687
	6	48.30. 1	0,3716
	9	47.13.30	0,3746
	12	45.57.32	0,3779
	15	44.42. 8	0,3816
	18	43.27.22	0,3855
	21	42.13.17	0,3898
	24	40.59.55	
	Samedi 2.		
α de Pégase E.	0	64.57.39	0,3420
	3	63.35.45	0,3430
	6	62.14. 2	0,3440
	9	60.52.31	0,3450
	12	59.31.11	0,3461
	15	58.10. 3	0,3472
	18	56.49. 7	0,3484
	21	55.28.25	0,3497
	24	54. 7.58	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 3.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	77.58.15	0,3467
	3	79.19.16	0,3463
	6	80.40.21	0,3459
	9	82. 1.30	0,3455
	12	83.22.45	0,3450
	15	84.44. 5	0,3444
	18	86. 5.31	0,3438
	21	87.27. 4	0,3432
	24	88.48.45	
	Dimanche 3.		
Jupiter E.	0	29.39. 4	0,3099
	3	28.10.53	0,3098
	6	26.42.42	0,3097
	9	25.14.28	0,3095
	12	23.46.12	0,3094
	15	22.17.55	0,3092
	18	20.49.36	0,3091
	21	19.21.16	0,3090
	24	17.52.55	
	Dimanche 3.		
α de Pégase E.	0	54. 7.58	0,3511
	3	52.47.45	0,3525
	6	51.27.48	0,3541
	9	50. 8. 9	0,3558
	12	48.48.49	0,3577
	15	47.29.50	0,3597
	18	46.11.13	0,3619
	21	44.52.59	0,3644
	24	43.35.12	
	Dimanche 3.		
α du Bélier E.	0	96.31. 3	0,3202
	3	95. 4.56	0,3198
	6	93.38.45	0,3194
	9	92.12.30	0,3190
	12	90.46. 9	0,3185
	15	89.19.42	0,3180
	18	87.53.10	0,3175
	21	86.26.31	0,3169
	24	84.59.45	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence.
	Lundi 4.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	88.48.45	0,3425
	3	90.10.34	0,3417
	6	91.32.31	0,3409
	9	92.54.37	0,3400
	12	94.16.53	0,3391
	15	95.39.19	0,3382
	18	97. 1.56	0,3371
	21	98.24.45	0,3360
	24	99.47.47	
	Lundi 4.		
α de Pégase E.	0	43.35.12	0,3673
	3	42.17.56	0,3704
	6	41. 1.13	0,3738
	9	39.45. 6	0,3777
	12	38.29.40	0,3822
	15	37.15. 0	0,3873
	18	36. 1.13	0,3930
	21	34.48.23	0,3994
	24	33.36.35	
	Lundi 4.		
α du Bélier E.	0	84.59.45	0,3163
	3	83.32.52	0,3157
	6	82. 5.52	0,3151
	9	80.38.44	0,3144
	12	79.11.28	0,3137
	15	77.44. 3	0,3129
	18	76.16.29	0,3122
	21	74.48.46	0,3114
	24	73.20.53	
	Mardi 5.		
Soleil O.	0	99.47.47	0,3350
	3	101.11. 0	0,3339
	6	102.34.27	0,3327
	9	103.58. 7	0,3314
	12	105.22. 2	0,3302
	15	106.46.11	0,3288
	18	108.10.36	0,3275
	21	109.35.17	0,3261
	24	111. 0.14	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence.
	Mardi 5.		
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	73.20.53	0,3106
	3	71.52.51	0,3098
	6	70.24.39	0,3090
	9	68.56.16	0,3081
	12	67.27.44	0,3072
	15	65.59. 1	0,3064
	18	64.30. 7	0,3055
	21	63. 1. 3	0,3047
	24	61.31.48	
	Mardi 5.		
Aldébaran E.	0	105.37. 2	0,2961
	3	104. 6. 0	0,2950
	6	102.34.45	0,2939
	9	101. 3.15	0,2927
	12	99.31.31	0,2915
	15	97.59.32	0,2903
	18	96.27.18	0,2990
	21	94.54.47	0,2977
	24	93.21.59	
	Mercredi 6.		
Soleil O.	0	111. 0.14	0,3247
	3	112.25.29	0,3232
	6	113.50.59	0,3217
	9	115.16.48	0,3201
	12	116.42.56	0,3186
	15	118. 9.21	0,3170
	18	119.36. 6	0,3154
	21	121. 3.10	0,3138
	24	122.30.33	
	Mercredi 6.		
α de l'Aigle O.	0	43.44.13	0,3929
	3	44.57. 3	0,3859
	6	46.11. 5	0,3793
	9	47.26.14	0,3732
	12	48.42.28	0,3674
	15	49.59.43	0,3619
	18	51.17.56	0,3568
	21	52.37. 5	0,3520
	24	53.57. 7	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h / différence.
	Mercredi 6.		
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	61.31.48	0,3038
	3	60. 2.22	0,3030
	6	58.32.47	0,3022
	9	57. 3. 2	0,3015
	12	55.33. 7	0,3007
	15	54. 3. 3	0,3000
	18	52.32.50	0,2994
	21	51. 2.29	0,2988
	24	49.32. 0	
	Mercredi 6.		
Aldébaran E.	0	93.21.59	0,2864
	3	91.48.54	0,2850
	6	90.15.31	0,2836
	9	88.41.49	0,2821
	12	87. 7.49	0,2806
	15	85.33.30	0,2791
	18	83.58.51	0,2776
	21	82.23.51	0,2761
	24	80.48.32	
	Jeudi 7.		
Soleil O.	0	122.30.33	0,3121
	3	123.58.17	0,3105
	6	125.26.21	0,3088
	9	126.54.45	0,3071
	12	128.23.30	0,3054
	15	129.52.36	0,3037
	18	131.22. 2	0,3020
	21	132.51.50	0,3003
	24	134.21.59	
	Jeudi 7.		
α de l'Aigle O.	0	53.57. 7	0,3474
	3	55.18. 1	0,3430
	6	56.39.44	0,3388
	9	58. 2.14	0,3348
	12	59.25.29	0,3310
	15	60.49.29	0,3274
	18	62.14.11	0,3239
	21	63.39.34	0,3205
	24	65. 5.36	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 7.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	19. 8.44	0,2794
	3	20.43.19	0,2775
	6	22.18.20	0,2756
	9	23.53.46	0,2736
	12	25.29.38	0,2717
	15	27. 5.55	0,2698
	18	28.42.38	0,2679
	21	30.19.45	0,2661
	24	31.57.18	
	Jeudi 7.		
α du Bélier E.	0	49.32. 0	0,2983
	3	48. 1.26	0,2979
	6	46.30.47	0,2976
	9	45. 0. 4	0,2975
	12	43.29.20	0,2976
	15	41.58.38	0,2979
	18	40.27.58	0,2984
	21	38.57.24	0,2991
	24	37.26.59	
	Jeudi 7.		
Aldébaran E.	0	80.48.32	0,2745
	3	79.12.51	0,2729
	6	77.36.49	0,2712
	9	76. 0.25	0,2696
	12	74.23.40	0,2679
	15	72.46.32	0,2663
	18	71. 9. 2	0,2646
	21	69.31. 9	0,2629
	24	67.52.54	
	Vendredi 8.		
α de l'Aigle O.	0	65. 5.36	0,3173
	3	66.32.17	0,3143
	6	67.59.35	0,3113
	9	69.27.29	0,3084
	12	70.55.58	0,3057
	15	72.25. 0	0,3031
	18	73.54.35	0,3005
	21	75.24.42	0,2981
	24	76.55.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 8.		
Fomalhaut O.	h	° ′ ″	
	0	33.36. 7	0,3877
	3	34.49.51	0,3759
	6	36. 5.35	0,3652
	9	37.23.13	0,3555
	12	38.42.37	0,3468
	15	40. 3.38	0,3389
	18	41.25. 7	0,3317
	21	42.49.59	0,3250
	24	44.15. 9	
	Vendredi 8.		
Jupiter O.	0	31.57.18	0,2643
	3	33.35.15	0,2624
	6	35.13.37	0,2606
	9	36.52.24	0,2588
	12	38.31.36	0,2570
	15	40.11.12	0,2552
	18	41.51.13	0,2535
	21	43.31.38	0,2518
	24	45.12.26	
	Vendredi 8.		
Aldébaran E.	0	67.52.54	0,2612
	3	66.14.15	0,2595
	6	64.35.12	0,2578
	9	62.55.46	0,2561
	12	61.15.57	0,2543
	15	59.35.44	0,2526
	18	57.55. 8	0,2509
	21	56.14. 8	0,2493
	24	54.32.44	
	Samedi 9.		
α de l'Aigle O.	0	76.55.19	0,2957
	3	78.26.25	0,2935
	6	79.58. 0	0,2913
	9	81.30. 2	0,2893
	12	83. 2.29	0,2874
	15	84.35.21	0,2855
	18	86. 8.37	0,2838
	21	87.42.16	0,2821
	24	89.16.16	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 9.		
Jupiter O.	h	° ′ ″	
	0	45.12.26	0,2500
	3	46.53.39	0,2483
	6	48.35.15	0,2467
	9	50.17.15	0,2450
	12	51.59.39	0,2434
	15	53.42.25	0,2418
	18	55.25.34	0,2402
	21	57. 9. 6	0,2387
	24	58.53. 0	
	Samedi 9.		
Fomalhaut O.	0	44.15. 9	0,3188
	3	45.41.32	0,3132
	6	47. 9. 4	0,3078
	9	48.37.41	0,3029
	12	50. 7.18	0,2983
	15	51.37.52	0,2940
	18	53. 9.20	0,2900
	21	54.41.39	0,2863
	24	56.14.45	
	Samedi 9.		
Aldébaran E.	0	54.32.44	0,2476
	3	52.50.57	0,2459
	6	51. 8.46	0,2443
	9	49.26.12	0,2426
	12	47.43.15	0,2410
	15	45.59.55	0,2395
	18	44.16.13	0,2379
	21	42.32. 8	0,2364
	24	40.47.41	
	Dimanche 10.		
Jupiter O.	0	58.53. 0	0,2372
	3	60.37.15	0,2357
	6	62.21.52	0,2342
	9	64. 6.50	0,2328
	12	65.52. 9	0,2315
	15	67.37.47	0,2301
	18	69.23.45	0,2288
	21	71.10. 2	0,2276
	24	72.56.37	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 10.		
Fomalhaut O.	0h	56°.14'.45"	0,2828
	3	57.48.36	0,2795
	6	59.23.11	0,2764
	9	60.58.26	0,2735
	12	62.34.19	0,2708
	15	64.10.49	0,2682
	18	65.47.53	0,2658
	21	67.25.29	0,2636
	24	69. 3.35	
	Dimanche 10.		
α de Pégase O.	0	41.42.54	0,3004
	3	43.13. 3	0,2949
	6	44.44.20	0,2898
	9	46.16.42	0,2851
	12	47.50. 4	0,2807
	15	49.24.23	0,2767
	18	50.59.34	0,2731
	21	52.35.33	0,2697
	24	54.12.18	
	Dimanche 10.		
Aldébaran E.	0	40.47.41	0,2349
	3	39. 2.52	0,2334
	6	37.17.43	0,2320
	9	35.32.12	0,2306
	12	33.46.21	0,2292
	15	32. 0.10	0,2279
	18	30.13.39	0,2266
	21	28.26.50	0,2254
	24	26.39.43	
	Dimanche 10.		
Pollux E.	0	84.47.54	0,2424
	3	83. 4.53	0,2410
	6	81.21.32	0,2396
	9	79.37.51	0,2383
	12	77.53.51	0,2370
	15	76. 9.33	0,2358
	18	74.24.58	0,2347
	21	72.40. 7	0,2336
	24	70.54.59	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 11.		
Jupiter O.	0h	72°.56'.37"	0,2264
	3	74.43.30	0,2252
	6	76.30.39	0,2241
	9	78.18. 5	0,2231
	12	80. 5.46	0,2221
	15	81.53.41	0,2212
	18	83.41.51	0,2203
	21	85.30.14	0,2195
	24	87.18.49	
	Lundi 11.		
Fomalhaut O.	0	69. 3.35	0,2615
	3	70.42.10	0,2595
	6	72.21.11	0,2577
	9	74. 0.37	0,2560
	12	75.40.27	0,2545
	15	77.20.39	0,2530
	18	79. 1.10	0,2517
	21	80.41.59	0,2505
	24	82.23. 5	
	Lundi 11.		
α de Pégase O.	0	54.12.18	0,2665
	3	55.49.45	0,2636
	6	57.27.51	0,2610
	9	59. 6.33	0,2585
	12	60.45.49	0,2562
	15	62.25.36	0,2540
	18	64. 5.52	0,2521
	21	65.46.36	0,2504
	24	67.27.45	
	Lundi 11.		
Pollux E.	0	70.54.59	0,2326
	3	69. 9.37	0,2317
	6	67.24. 1	0,2308
	9	65.38.13	0,2300
	12	63.52.13	0,2293
	15	62. 6. 3	0,2286
	18	60.19.43	0,2281
	21	58.33.16	0,2276
	24	56.46.42	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 11.		
Régulus E.	0h	106°.46'. 4"	0,2244
	3	104.58.42	0,2232
	6	103.11. 2	0,2221
	9	101.23. 6	0,2211
	12	99.34.54	0,2201
	15	97.46.28	0,2191
	18	95.57.47	0,2182
	21	94. 8.53	0,2174
	24	92.19.46	
	Mardi 12.		
Jupiter O.	0	87.18.49	0,2187
	3	89. 7.36	0,2180
	6	90.56.34	0,2174
	9	92.45.41	0,2168
	12	94.34.57	0,2162
	15	96.24.21	0,2157
	18	98.13.53	0,2153
	21	100. 3.31	0,2150
	24	101.53.14	
	Mardi 12.		
Fomalhaut O.	0	82.23. 5	0,2495
	3	84. 4.26	0,2485
	6	85.46. 0	0,2477
	9	87.27.45	0,2470
	12	89. 9.40	0,2464
	15	90.51.44	0,2460
	18	92.33.54	0,2456
	21	94.16. 9	0,2454
	24	95.58.26	
	Mardi 12.		
α de Pégase O.	0	67.27.45	0,2487
	3	69. 9.17	0,2472
	6	70.51.10	0,2459
	9	72.33.21	0,2447
	12	74.15.49	0,2436
	15	75.58.32	0,2426
	18	77.41.29	0,2418
	21	79.24.38	0,2411
	24	81. 7.57	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mardi 12.	
Pollux E.	h	° ′ ″	
	0	56.46.42	0,2273
	3	55. 0. 3	0,2271
	6	53.13.21	0,2270
	9	51.26.38	0,2270
	12	49.39.55	0,2272
	15	47.53.14	0,2275
	18	46. 6.38	0,2279
	21	44.20. 8	0,2285
	24	42.33.47	
		Mardi 12.	
Régulus E.	0	92.19.46	0,2166
	3	90.30.28	0,2159
	6	88.40.59	0,2153
	9	86.51.20	0,2147
	12	85. 1.32	0,2141
	15	83.11.36	0,2136
	18	81.21.32	0,2132
	21	79.31.22	0,2129
	24	77.41. 6	
		Mercredi 13.	
Jupiter O.	0	101.53.14	0,2147
	3	103.43. 1	0,2145
	6	105.32.52	0,2143
	9	107.22.46	0,2142
	12	109.12.42	0,2141
	15	111. 2.38	0,2141
	18	112.52.35	0,2142
	21	114.42.31	0,2143
	24	116.32.24	
		Mercredi 13.	
Fomalhaut O.	0	95.58.26	0,2453
	3	97.40.45	0,2454
	6	99.23. 4	0,2455
	9	101. 5.21	0,2458
	12	102.47.33	0,2462
	15	104.29.39	0,2468
	18	106.11.38	0,2475
	21	107.53.27	0,2482
	24	109.35. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Mercredi 13.	
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	81. 7.57	0,2405
	3	82.51.25	0,2401
	6	84.34.59	0,2397
	9	86.18.38	0,2395
	12	88. 2.21	0,2393
	15	89.46. 5	0,2393
	18	91.29.50	0,2394
	21	93.13.34	0,2396
	24	94.57.15	
		Mercredi 13.	
α du Bélier O.	0	37.33.58	0,2481
	3	39.15.38	0,2452
	6	40.57.58	0,2427
	9	42.40.53	0,2405
	12	44.24.20	0,2386
	15	46. 8.15	0,2370
	18	47.52.34	0,2356
	21	49.37.12	0,2344
	24	51.22. 8	
		Mercredi 13.	
Régulus E.	0	77.41. 6	0,2126
	3	75.50.46	0,2123
	6	74. 0.22	0,2121
	9	72. 9.55	0,2120
	12	70.19.26	0,2119
	15	68.28.56	0,2119
	18	66.38.25	0,2119
	21	64.47.55	0,2120
	24	62.57.27	
		Jeudi 14.	
α du Bélier O.	0	51.22. 8	0,2334
	3	53. 7.18	0,2326
	6	54.52.39	0,2320
	9	56.38.10	0,2315
	12	58.23.49	0,2311
	15	60. 9.33	0,2308
	18	61.55.20	0,2307
	21	63.41.10	0,2306
	24	65.27. 0	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Jeudi 14.	
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	62.57.27	0,2122
	3	61. 7. 1	0,2124
	6	59.16.38	0,2126
	9	57.26.19	0,2129
	12	55.36. 5	0,2133
	15	53.45.56	0,2137
	18	51.55.53	0,2142
	21	50. 5.57	0,2147
	24	48.16. 9	
		Vendredi 15.	
α du Bélier O.	0	65.27. 0	0,2307
	3	67.12.49	0,2309
	6	68.58.36	0,2311
	9	70.44.20	0,2314
	12	72.29.58	0,2318
	15	74.15.31	0,2323
	18	76. 0.57	0,2328
	21	77.46.16	0,2334
	24	79.31.26	
		Vendredi 15.	
Aldébaran O.	0	31.52.19	0,2149
	3	33.42. 3	0,2155
	6	35.31.38	0,2161
	9	37.21. 5	0,2167
	12	39.10.22	0,2174
	15	40.59.28	0,2181
	18	42.48.23	0,2189
	21	44.37. 7	0,2197
	24	46.25.40	
		Vendredi 15.	
Régulus E.	0	48.16. 9	0,2152
	3	46.26.29	0,2158
	6	44.36.58	0,2164
	9	42.47.37	0,2171
	12	40.58.26	0,2178
	15	39. 9.26	0,2186
	18	37.20.37	0,2194
	21	35.32. 0	0,2202
	24	33.43.35	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 15.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	132.35.41	0,2486
	3	130.54. 8	0,2491
	6	129.12.42	0,2497
	9	127.31.24	0,2503
	12	125.50.15	0,2509
	15	124. 9.15	0,2516
	18	122.28.24	0,2523
	21	120.47.43	0,2531
	24	119. 7.13	
	Samedi 16.		
α du Bélier O.	0	79.31.26	0,2340
	3	81.16.26	0,2347
	6	83. 1.17	0,2355
	9	84.45.56	0,2363
	12	86.30.23	0,2372
	15	88.14.38	0,2381
	18	89.58.40	0,2390
	21	91.42.29	0,2400
	24	93.26. 3	
	Samedi 16.		
Aldébaran O.	0	46.25.40	0,2205
	3	48.14. 0	0,2213
	6	50. 2. 8	0,2222
	9	51.50. 3	0,2231
	12	53.37.45	0,2240
	15	55.25.13	0,2249
	18	57.12.28	0,2259
	21	58.59.28	0,2268
	24	60.46.15	
	Samedi 16.		
α de la Vierge E.	0	87.22. 5	0,2224
	3	85.34.12	0,2232
	6	83.46.32	0,2241
	9	81.59. 5	0,2250
	12	80.11.52	0,2259
	15	78.24.52	0,2269
	18	76.38. 6	0,2279
	21	74.51.35	0,2289
	24	73. 5.19	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 16.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	119. 7.13	0,2539
	3	117.26.55	0,2548
	6	115.46.48	0,2557
	9	114. 6.53	0,2566
	12	112.27.11	0,2575
	15	110.47.42	0,2585
	18	109. 8.26	0,2595
	21	107.29.24	0,2605
	24	105.50.36	
	Dimanche 17.		
Aldébaran O.	0	60.46.15	0,2278
	3	62.32.47	0,2288
	6	64.19. 4	0,2298
	9	66. 5. 7	0,2308
	12	67.50.54	0,2318
	15	69.36.27	0,2329
	18	71.21.45	0,2339
	21	73. 6.47	0,2349
	24	74.51.35	
	Dimanche 17.		
α de la Vierge E.	0	73. 5.19	0,2299
	3	71.19.17	0,2309
	6	69.33.31	0,2320
	9	67.48. 0	0,2330
	12	66. 2.45	0,2341
	15	64.17.45	0,2352
	18	62.33. 1	0,2363
	21	60.48.34	0,2375
	24	59. 4.23	
	Dimanche 17.		
Soleil E.	0	105.50.36	0,2615
	3	104.12. 2	0,2626
	6	102.33.42	0,2637
	9	100.55.37	0,2648
	12	99.17.46	0,2658
	15	97.40.10	0,2669
	18	96. 2.49	0,2681
	21	94.25.43	0,2692
	24	92.48.53	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 18.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	74.51.35	0,2360
	3	76.36. 7	0,2371
	6	78.20.24	0,2381
	9	80. 4.26	0,2392
	12	81.48.13	0,2402
	15	83.31.44	0,2413
	18	85.15. 1	0,2423
	21	86.58. 2	0,2434
	24	88.40.49	
	Lundi 18.		
Pollux O.	0	32.30.10	0,2612
	3	34. 8.47	0,2603
	6	35.47.38	0,2596
	9	37.26.40	0,2590
	12	39. 5.50	0,2586
	15	40.45. 4	0,2584
	18	42.24.21	0,2584
	21	44. 3.39	0,2585
	24	45.42.55	
	Lundi 18.		
α de la Vierge E.	0	59. 4.23	0,2386
	3	57.20.28	0,2398
	6	55.36.50	0,2409
	9	53.53.29	0,2421
	12	52.10.25	0,2433
	15	50.27.37	0,2445
	18	48.45. 7	0,2458
	21	47. 2.54	0,2470
	24	45.20.59	
	Lundi 18.		
Soleil E.	0	92.48.53	0,2703
	3	91.12.17	0,2715
	6	89.35.57	0,2726
	9	87.59.51	0,2737
	12	86.24. 2	0,2749
	15	84.48.27	0,2761
	18	83.13. 7	0,2772
	21	81.38. 3	0,2784
	24	80. 3.13	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 19.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	88.40.49	0,2444
	3	90.23.21	0,2455
	6	92. 5.38	0,2465
	9	93.47.40	0,2475
	12	95.29.28	0,2486
	15	97.11. 2	0,2496
	18	98.52.21	0,2506
	21	100.33.26	0,2516
	24	102.14.17	
	Mardi 19.		
Pollux O.	0	45.42.55	0,2586
	3	47.22. 9	0,2589
	6	49. 1.20	0,2593
	9	50.40.25	0,2597
	12	52.19.25	0,2602
	15	53.58.18	0,2607
	18	55.37. 3	0,2613
	21	57.15.41	0,2619
	24	58.54.11	
	Mardi 19.		
α de la Vierge E.	0	45.20.59	0,2483
	3	43.39.21	0,2496
	6	41.58. 1	0,2509
	9	40.17. 0	0,2523
	12	38.36.18	0,2537
	15	36.55.55	0,2551
	18	35.15.52	0,2566
	21	33.36.10	0,2581
	24	31.56.48	
	Mardi 19.		
Soleil E.	0	80. 3.13	0,2795
	3	78.28.39	0,2806
	6	76.54.20	0,2818
	9	75.20.15	0,2829
	12	73.46.26	0,2841
	15	72.12.51	0,2852
	18	70.39.31	0,2864
	21	69. 6.25	0,2875
	24	67.33.34	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 20.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	102.14.17	0,2526
	3	103.54.54	0,2536
	6	105.35.18	0,2546
	9	107.15.28	0,2555
	12	108.55.24	0,2565
	15	110.35. 7	0,2575
	18	112.14.37	0,2584
	21	113.53.53	0,2594
	24	115.32.57	
	Mercredi 20.		
Pollux O.	0	58.54.11	0,2625
	3	60.32.32	0,2632
	6	62.10.44	0,2639
	9	63.48.46	0,2646
	12	65.26.39	0,2653
	15	67. 4.22	0,2660
	18	68.41.55	0,2668
	21	70.19.17	0,2676
	24	71.56.30	
	Mercredi 20.		
Soleil E.	0	67.33.34	0,2886
	3	66. 0.58	0,2897
	6	64.28.36	0,2909
	9	62.56.28	0,2920
	12	61.24.34	0,2931
	15	59.52.55	0,2942
	18	58.21.30	0,2953
	21	56.50.18	0,2964
	24	55.19.21	
	Jeudi 21.		
Pollux O.	0	71.56.30	0,2684
	3	73.33.32	0,2692
	6	75.10.23	0,2700
	9	76.47. 3	0,2708
	12	78.23.33	0,2716
	15	79.59.52	0,2724
	18	81.36. 0	0,2732
	21	83.11.57	0,2741
	24	84.47.43	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 21.		
Régulus O.	h	° ′ ″	
	0	35.27.48	0,2608
	3	37. 6.32	0,2617
	6	38.45. 4	0,2626
	9	40.23.23	0,2635
	12	42. 1.31	0,2644
	15	43.39.27	0,2652
	18	45.17.11	0,2661
	21	46.54.44	0,2670
	24	48.32. 4	
	Jeudi 21.		
Soleil E.	0	55.19.21	0,2975
	3	53.48.37	0,2987
	6	52.18. 7	0,2998
	9	50.47.51	0,3009
	12	49.17.49	0,3020
	15	47.48. 1	0,3031
	18	46.18.27	0,3043
	21	44.49. 7	0,3054
	24	43.20. 1	
	Vendredi 22.		
Pollux O.	0	84.47.43	0,2749
	3	86.23.18	0,2758
	6	87.58.41	0,2766
	9	89.33.54	0,2775
	12	91. 8.55	0,2783
	15	92.43.45	0,2792
	18	94.18.23	0,2801
	21	95.52.50	0,2809
	24	97.27. 6	
	Vendredi 22.		
Régulus O.	0	48.32. 4	0,2678
	3	50. 9.13	0,2687
	6	51.46.11	0,2695
	9	53.22.57	0,2704
	12	54.59.32	0,2713
	15	56.35.55	0,2721
	18	58.12. 7	0,2729
	21	59.48. 8	0,2738
	24	61.23.58	

NOVEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
	Vendredi 22.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	43.20. 1	0,3065
	3	41.51. 8	0,3077
	6	40.22.30	0,3089
	9	38.54. 7	0,3101
	12	37.25.59	0,3113
	15	35.58. 6	0,3126
	18	34.30.28	0,3139
	21	33. 3. 6	0,3152
	24	31.35.59	
	Samedi 23.		
Régulus O.	0	61.23.58	0,2746
	3	62.59.37	0,2754
	6	64.35. 5	0,2762
	9	66.10.22	0,2771
	12	67.45.29	0,2779
	15	69.20.24	0,2787
	18	70.55. 9	0,2795
	21	72.29.43	0,2803
	24	74. 4. 7	
	Samedi 23.		
Soleil E.	0	31.35.59	0,3167
	3	30. 9.11	0,3182
	6	28.42.40	0,3197
	9	27.16.28	0,3214
	12	25.50.35	0,3233
	15	24.25. 4	0,3253
	18	22.59.58	0,3274
	21	21.35.16	0,3297
	24	20.11. 1	
	Jeudi 26.		
Soleil O.	0	25.44.20	0,3505
	3	27. 4.39	0,3503
	6	28.25. 0	0,3502
	9	29.45.22	0,3501
	12	31. 5.45	0,3501
	15	32.26. 8	0,3501
	18	33.46.31	0,3502
	21	35. 6.53	0,3503
	24	36.27.14	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
	Jeudi 28.		
Jupiter E.	h	° ′ ″	
	0	58.45.52	0,3078
	3	57.17.15	0,3083
	6	55.48.45	0,3088
	9	54.20.21	0,3093
	12	52.52. 3	0,3098
	15	51.23.51	0,3102
	18	49.55.44	0,3106
	21	48.27.42	0,3110
	24	46.59.45	
	Jeudi 28.		
α de Pégase E.	0	79.29.20	0,3325
	3	78. 5.38	0,3334
	6	76.42. 6	0,3342
	9	75.18.44	0,3351
	12	73.55.31	0,3360
	15	72.32.29	0,3369
	18	71. 9.37	0,3379
	21	69.46.56	0,3389
	24	68.24.27	
	Vendredi 29.		
Soleil O.	0	36.27.14	0,3503
	3	37.47.35	0,3504
	6	39. 7.55	0,3504
	9	40.28.15	0,3505
	12	41.48.34	0,3505
	15	43. 8.52	0,3505
	18	44.29.10	0,3505
	21	45.49.28	0,3505
	24	47. 9.47	
	Vendredi 29.		
Jupiter E.	0	46.59.45	0,3114
	3	45.31.52	0,3117
	6	44. 4. 3	0,3120
	9	42.36.18	0,3123
	12	41. 8.37	0,3126
	15	39.40.59	0,3128
	18	38.13.24	0,3130
	21	36.45.51	0,3132
	24	35.18.20	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{différence}}$ LOG.
	Vendredi 29.		
α de Pégase E.	h	° ′ ″	
	0	68.24.27	0,339
	3	67. 2. 9	0,340
	6	65.40. 2	0,342
	9	64.18. 8	0,343
	12	62.56.27	0,344
	15	61.34.59	0,345
	18	60.13.44	0,346
	21	58.52.44	0,348
	24	57.31.59	
	Samedi 30.		
Soleil O.	0	47. 9.47	0,350
	3	48.30. 6	0,350
	6	49.50.25	0,350
	9	51.10.46	0,350
	12	52.31. 8	0,350
	15	53.51.32	0,349
	18	55.11.58	0,349
	21	56.32.26	0,349
	24	57.52.58	
	Samedi 30.		
Jupiter E.	0	35.18.20	0,313
	3	33.50.51	0,313
	6	32.23.23	0,313
	9	30.55.57	0,313
	12	29.28.31	0,313
	15	28. 1. 6	0,313
	18	26.33.41	0,313
	21	25. 6.16	0,313
	24	23.38.51	
	Samedi 30.		
α de Pégase E.	0	57.31.59	0,349
	3	56.11.29	0,351
	6	54.51.16	0,352
	9	53.31.22	0,354
	12	52.11.46	0,356
	15	50.52.30	0,358
	18	49.33.35	0,360
	21	48.15. 4	0,362
	24	46.56.57	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 1.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	57.52.58	0,3490
	3	59.13.33	0,3487
	6	60.34.12	0,3483
	9	61.54.55	0,3478
	12	63.15.43	0,3474
	15	64.36.37	0,3468
	18	65.57.36	0,3463
	21	67.18.42	0,3457
	24	68.39.54	
	Dimanche 1.		
α de Pégase E.	0	46.56.57	0,3651
	3	45.39.17	0,3678
	6	44.22. 7	0,3707
	9	43. 5.28	0,3740
	12	41.49.23	0,3777
	15	40.33.57	0,3818
	18	39.19.14	0,3862
	21	38. 5.17	0,3912
	24	36.52. 8	
	Lundi 2.		
Soleil O.	0	68.39.54	0,3450
	3	70. 1.14	0,3443
	6	71.22.42	0,3436
	9	72.44.18	0,3428
	12	74. 6. 3	0,3419
	15	75.27.58	0,3410
	18	76.50. 2	0,3401
	21	78.12.18	0,3391
	24	79.34.44	
	Lundi 2.		
α du Bélier E.	0	77.10.11	0,3184
	3	75.43.44	0,3180
	6	74.17.11	0,3176
	9	72.50.33	0,3171
	12	71.23.49	0,3166
	15	69.57. 0	0,3161
	18	68.30. 4	0,3156
	21	67. 3. 2	0,3151
	24	65.35.54	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 3.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	79.34.44	0,3381
	3	80.57.23	0,3370
	6	82.20.13	0,3359
	9	83.43.17	0,3347
	12	85, 6.34	0,3335
	15	86.30. 5	0,3322
	18	87.53.51	0,3309
	21	89.17.52	0,3295
	24	90.42. 9	
	Mardi 3.		
α de l'Aigle O.	0	40.45.41	0,4247
	3	41.53.23	0,4164
	6	43. 2.23	0,4088
	9	44.12.37	0,4017
	12	45.24. 0	0,3951
	15	46.36.29	0,3889
	18	47.50. 0	0,3831
	21	49. 4.31	0,3777
	24	50.19.57	
	Mardi 3.		
α du Bélier E.	0	65.35.54	0,3145
	3	64. 8.39	0,3140
	6	62.41.18	0,3134
	9	61.13.50	0,3129
	12	59.46.15	0,3123
	15	58.18.34	0,3118
	18	56.50.46	0,3113
	21	55.22.52	0,3108
	24	53.54.52	
	Mardi 3.		
Aldébaran E.	0	97.31. 2	0,2981
	3	96. 0.26	0,2971
	6	94.29.37	0,2961
	9	92.58.35	0,2950
	12	91.27.20	0,2939
	15	89.55.51	0,2927
	18	88.24. 7	0,2915
	21	86.52. 8	0,2903
	24	85.19.53	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mercredi 4.		
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	90.42. 9	0,3281
	3	92. 6.42	0,3267
	6	93.31.32	0,3252
	9	94.56.40	0,3237
	12	96.22. 6	0,3221
	15	97.47.49	0,3205
	18	99.13.52	0,3188
	21	100.40.15	0,3171
	24	102. 6.58	
	Mercredi 4.		
α de l'Aigle O.	0	50.19.57	0,3726
	3	51.36.17	0,3677
	6	52.53.29	0,3631
	9	54.11.30	0,3587
	12	55.30.19	0,3545
	15	56.49.53	0,3506
	18	58.10.11	0,3468
	21	59.31.11	0,3431
	24	60.52.53	
	Mercredi 4.		
α du Bélier E.	0	53.54.52	0,3103
	3	52.26.46	0,3099
	6	50.58.34	0,3095
	9	49.30.18	0,3092
	12	48. 1.59	0,3089
	15	46.33.36	0,3088
	18	45. 5.12	0,3088
	21	43.36.48	0,3089
	24	42. 8.24	
	Mercredi 4.		
Aldébaran E.	0	85.19.53	0,2890
	3	83.47.22	0,2877
	6	82.14.33	0,2863
	9	80.41.27	0,2849
	12	79. 8. 3	0,2835
	15	77.34.20	0,2820
	18	76. 0.18	0,2804
	21	74.25.56	0,2789
	24	72.51.14	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Jeudi 5.		
Soleil O.	0°	102° 6′ 58″	0,3155
	3	103.34. 2	0,3137
	6	105. 1.26	0,3119
	9	106.29.13	0,3101
	12	107.57.21	0,3083
	15	109.25.51	0,3064
	18	110.54.44	0,3045
	21	112.24. 1	0,3026
	24	113.53.41	
	Jeudi 5.		
α de l'Aigle O.	0	60.52.53	0,3395
	3	62.15.15	0,3361
	6	63.38.16	0,3328
	9	65. 1.56	0,3296
	12	66.26.12	0,3265
	15	67.51. 4	0,3235
	18	69.16.32	0,3206
	21	70.42.35	0,3177
	24	72. 9.11	
	Jeudi 5.		
Jupiter O.	0	24.29.56	0,2831
	3	26. 3.44	0,2813
	6	27.37.55	0,2795
	9	29.12.29	0,2777
	12	30.47.26	0,2759
	15	32.22.47	0,2741
	18	33.58.33	0,2723
	21	35.34.43	0,2704
	24	37.11.18	
	Jeudi 5.		
Aldébaran E.	0	72.51.14	0,2773
	3	71.16.11	0,2757
	6	69.40.46	0,2740
	9	68. 5. 0	0,2723
	12	66.28.51	0,2706
	15	64.52.19	0,2689
	18	63.15.24	0,2671
	21	61.38. 5	0,2653
	24	60. 0.22	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Vendredi 6.		
Soleil O.	0h	113° 53′ 41″	0,3007
	3	115.23.45	0,2987
	6	116.54.13	0,2968
	9	118.25. 6	0,2948
	12	119.56.23	0,2929
	15	121.28. 5	0,2909
	18	123. 0.12	0,2889
	21	124.32.44	0,2869
	24	126. 5.42	
	Vendredi 6.		
α de l'Aigle O.	0	72. 9.11	0,3149
	3	73.36.21	0,3122
	6	75. 4. 3	0,3096
	9	76.32.17	0,3071
	12	78. 1. 2	0,3046
	15	79.30.18	0,3022
	18	81. 0. 3	0,2999
	21	82.30.18	0,2976
	24	84. 1. 1	
	Vendredi 6.		
Jupiter O.	0	37.11.18	0,2685
	3	38.48.18	0,2666
	6	40.25.43	0,2647
	9	42. 3.34	0,2628
	12	43.41.50	0,2609
	15	45.20.33	0,2590
	18	46.59.42	0,2571
	21	48.39.18	0,2551
	24	50.19.20	
	Vendredi 6.		
Aldébaran E.	0	60. 0.22	0,2635
	3	58.22.15	0,2617
	6	56.43.42	0,2598
	9	55. 4.44	0,2579
	12	53.25.21	0,2561
	15	51.45.32	0,2542
	18	50. 5.17	0,2523
	21	48.24.36	0,2504
	24	46.43.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 7.		
Soleil O.	0h	126° 5′ 42″	0,2850
	3	127.39. 5	0,2831
	6	129.12.53	0,2811
	9	130.47. 6	0,2792
	12	132.21.44	0,2773
	15	133.56.47	0,2754
	18	135.32.15	0,2736
	21	137. 8. 7	0,2719
	24	138.44.22	
	Samedi 7.		
α de l'Aigle O.	0	84. 1. 1	0,2954
	3	85.32.11	0,2933
	6	87. 3.48	0,2913
	9	88.35.51	0,2893
	12	90. 8.19	0,2874
	15	91.41.11	0,2856
	18	93.14.26	0,2839
	21	94.48. 3	0,2823
	24	96.22. 1	
	Samedi 7.		
Fomalhaut O.	0	50.54.33	0,3029
	3	52.24.11	0,2985
	6	53.54.42	0,2944
	9	55.26. 5	0,2905
	12	56.58.18	0,2868
	15	58.31.18	0,2832
	18	60. 5. 4	0,2798
	21	61.39.34	0,2766
	24	63.14.46	
	Samedi 7.		
Jupiter O.	0	50.19.20	0,2532
	3	51.59.50	0,2512
	6	53.40.46	0,2493
	9	55.22. 9	0,2474
	12	57. 3.59	0,2455
	15	58.46.16	0,2436
	18	60.29. 0	0,2417
	21	62.12.11	0,2398
	24	63.55.48	

DÉCEMBRE 1897.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Samedi 7.		
Aldébaran E.	h 0	° ′ ″ 46.43.28	0,2485
	3	45. 1.53	0,2466
	6	43.19.51	0,2447
	9	41.37.23	0,2428
	12	39.54.28	0,2409
	15	38.11. 6	0,2390
	18	36.27.17	0,2371
	21	34.43. 1	0,2353
	24	32.58.18	
	Dimanche 8.		
Jupiter O.	0	63.55.48	0,2380
	3	65.39.52	0,2361
	6	67.24.23	0,2343
	9	69. 9.19	0,2326
	12	70.54.41	0,2308
	15	72.40.29	0,2291
	18	74.26.42	0,2274
	21	76.13.20	0,2258
	24	78. 0.21	
	Dimanche 8.		
Fomalhaut O.	0	63.14.46	0,2735
	3	64.50.40	0,2705
	6	66.27.13	0,2677
	9	68. 4.24	0,2650
	12	69.42.11	0,2624
	15	71.20.32	0,2600
	18	72.59.27	0,2577
	21	74.38.54	0,2554
	24	76.18.52	
	Dimanche 8.		
α de Pégase O.	0	48.36.19	0,2849
	3	50. 9.43	0,2806
	6	51.44. 3	0,2765
	9	53.19.17	0,2727
	12	54.55.21	0,2690
	15	56.32.15	0,2655
	18	58. 9.54	0,2623
	21	59.48.17	0,2593
	24	61.27.21	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Dimanche 8.		
Pollux E.	h 0	° ′ ″ 77. 8.20	0,2410
	3	75.25. 0	0,2393
	6	73.41.15	0,2377
	9	71.57. 7	0,2361
	12	70.12.36	0,2345
	15	68.27.42	0,2330
	18	66.42.27	0,2316
	21	64.56.51	0,2302
	24	63.10.55	
	Lundi 9.		
Jupiter O.	0	78. 0.21	0,2242
	3	79.47.46	0,2226
	6	81.35.35	0,2211
	9	83.23.45	0,2197
	12	85.12.18	0,2183
	15	87. 1.11	0,2170
	18	88.50.24	0,2157
	21	90.39.57	0,2145
	24	92.29.49	
	Lundi 9.		
Fomalhaut O.	0	76.18.52	0,2533
	3	77.59.19	0,2513
	6	79.40.14	0,2494
	9	81.21.35	0,2476
	12	83. 3.21	0,2460
	15	84.45.30	0,2445
	18	86.28. 1	0,2431
	21	88.10.52	0,2418
	24	89.54. 1	
	Lundi 9.		
α de Pégase O.	0	61.27.21	0,2565
	3	63. 7. 4	0,2538
	6	64.47.24	0,2513
	9	66.28.20	0,2489
	12	68. 9.49	0,2466
	15	69.51.49	0,2445
	18	71.34.19	0,2426
	21	73.17.17	0,2408
	24	75. 0.41	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 9.		
Pollux E.	h 0	° ′ ″ 63.10.55	0,2289
	3	61.24.40	0,2277
	6	59.38. 7	0,2266
	9	57.51.17	0,2256
	12	56. 4.11	0,2246
	15	54.16.52	0,2237
	18	52.29.20	0,2230
	21	50.41.37	0,2224
	24	48.53.46	
	Lundi 9.		
Régulus E.	0	98.52. 0	0,2199
	3	97. 3.31	0,2184
	6	95.14.39	0,2169
	9	93.25.24	0,2154
	12	91.35.48	0,2140
	15	89.45.50	0,2127
	18	87.55.32	0,2114
	21	86. 4.55	0,2102
	24	84.13.59	
	Mardi 10.		
Jupiter O.	0	92.29.49	0,2133
	3	94.19.58	0,2122
	6	96.10.24	0,2112
	9	98. 1. 6	0,2102
	12	99.52. 2	0,2093
	15	101.43.12	0,2085
	18	103.34.35	0,2077
	21	105.26.10	0,2070
	24	107.17.55	
	Mardi 10.		
α de Pégase O.	0	75. 0.41	0,2391
	3	76.44.28	0,2375
	6	78.28.38	0,2361
	9	80.13. 9	0,2348
	12	81.57.58	0,2337
	15	83.43. 3	0,2327
	18	85.28.24	0,2317
	21	87.13.58	0,2310
	24	88.59.43	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 10.		
α du Bélier O.	h	° ′ ″	
	0	31.39.12	0,2591
	3	33.18.18	0,2536
	6	34.58.42	0,2486
	9	36.40.16	0,2441
	12	38.22.53	0,2401
	15	40. 6.27	0,2366
	18	41.50.50	0,2336
	21	43.35.57	0,2309
	24	45.21.43	
	Mardi 10.		
Pollux E.	0	48.53.46	0,2220
	3	47. 5.49	0,2217
	6	45.17.47	0,2216
	9	43.29.43	0,2217
	12	41.41.40	0,2220
	15	39.53.42	0,2226
	18	38. 5.53	0,2234
	21	36.18.16	0,2245
	24	34.30.55	
	Mardi 10.		
Régulus E.	0	84.13.59	0,2090
	3	82.22.44	0,2079
	6	80.31.13	0,2069
	9	78.39.26	0,2060
	12	76.47.25	0,2051
	15	74.55.10	0,2043
	18	73. 2.41	0,2035
	21	71.10. 1	0,2028
	24	69.17.11	
	Mercredi 11.		
Jupiter O.	0	107.17.55	0,2064
	3	109. 9.49	0,2059
	6	111. 1.51	0,2055
	9	112.54. 1	0,2051
	12	114.46.16	0,2048
	15	116.38.36	0,2046
	18	118.31. 0	0,2044
	21	120.23.26	0,2043
	24	122.15.53	
	Mercredi 11.		
α de Pégase O.	h	° ′ ″	
	0	88.59.43	0,2304
	3	90.45.37	0,2299
	6	92.31.39	0,2295
	9	94.17.46	0,2292
	12	96. 3.57	0,2291
	15	97.50. 9	0,2291
	18	99.36.21	0,2293
	21	101.22.30	0,2297
	24	103. 8.34	
	Mercredi 11.		
α du Bélier O.	0	45.21.43	0,2285
	3	47. 8. 4	0,2264
	6	48.54.56	0,2245
	9	50.42.15	0,2229
	12	52.29.59	0,2215
	15	54.18. 4	0,2203
	18	56. 6.27	0,2193
	21	57.55. 5	0,2184
	24	59.43.56	
	Mercredi 11.		
Régulus E.	0	69.17.11	0,2022
	3	67.24.11	0,2017
	6	65.31. 3	0,2012
	9	63.37.47	0,2008
	12	61.44.25	0,2005
	15	59.50.59	0,2003
	18	57.57.29	0,2002
	21	56. 3.56	0,2001
	24	54.10.23	
	Jeudi 12.		
α du Bélier O.	0	59.43.56	0,2177
	3	61.32.58	0,2171
	6	63.22. 9	0,2167
	9	65.11.26	0,2164
	12	67. 0.47	0,2163
	15	68.50.10	0,2163
	18	70.39.33	0,2163
	21	72.28.56	0,2165
	24	74.18.16	
	Jeudi 12.		
Aldébaran O.	h	° ′ ″	
	0	25.58. 1	0,2000
	3	27.51.35	0,2000
	6	29.45. 8	0,2001
	9	31.38.40	0,2003
	12	33.32.10	0,2006
	15	35.25.34	0,2010
	18	37.18.53	0,2014
	21	39.12. 6	0,2019
	24	41. 5.11	
	Jeudi 12.		
Régulus E.	0	54.10.23	0,2000
	3	52.16.49	0,2001
	6	50.23.16	0,2003
	9	48.29.46	0,2005
	12	46.36.20	0,2008
	15	44.42.58	0,2012
	18	42.49.42	0,2016
	21	40.56.34	0,2021
	24	39. 3.33	
	Vendredi 13.		
α du Bélier O.	0	74.18.16	0,2168
	3	76. 7.31	0,2173
	6	77.56.39	0,2178
	9	79.45.41	0,2184
	12	81.34.33	0,2190
	15	83.23.15	0,2198
	18	85.11.45	0,2207
	21	87. 0. 2	0,2217
	24	88.48. 5	
	Vendredi 13.		
Aldébaran O.	0	41. 5.11	0,2025
	3	42.58. 7	0,2031
	6	44.50.53	0,2038
	9	46.43.29	0,2045
	12	48.35.52	0,2053
	15	50.28. 3	0,2062
	18	52.20. 0	0,2072
	21	54.11.43	0,2082
	24	56. 3.10	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Vendredi 13.		
Régulus E.	h	° ′ ″	
	0	39. 3.33	0,2027
	3	37.10.41	0,2034
	6	35.18. 0	0,2042
	9	33.25.30	0,2050
	12	31.33.13	0,2058
	15	29.41. 9	0,2067
	18	27.49.20	0,2077
	21	25.57.46	0,2088
	24	24. 6.29	
	Vendredi 13.		
α de la Vierge E.	0	92.42.28	0,2044
	3	90.50. 3	0,2051
	6	88.57.48	0,2058
	9	87. 5.44	0,2066
	12	85.13.51	0,2074
	15	83.22.12	0,2083
	18	81.30.46	0,2093
	21	79.39.35	0,2003
	24	77.48.40	
	Samedi 14.		
Aldébaran O.	0	56. 3.10	0,2092
	3	57.54.21	0,2103
	6	59.45.16	0,2114
	9	61.35.54	0,2126
	12	63.26.13	0,2138
	15	65.16.13	0,2151
	18	67. 5.55	0,2164
	21	68.55.16	0,2177
	24	70.44.18	
	Samedi 14.		
α de la Vierge E.	0	77.48.40	0,2113
	3	75.58. 1	0,2124
	6	74. 7.39	0,2136
	9	72.17.35	0,2149
	12	70.27.50	0,2162
	14	68.38.25	0,2175
	18	66.49.19	0,2188
	21	65. 0.34	0,2202
	24	63.12.10	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Samedi 14.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	115.35.15	0,2133
	3	113.45. 7	0,2144
	6	111.55.15	0,2155
	9	110. 5.39	0,2167
	12	108.16.21	0,2179
	15	106.27.22	0,2191
	18	104.38.41	0,2204
	21	102.50.20	0,2218
	24	101. 2.19	
	Samedi 14.		
Soleil E.	0	137.53.20	0,2437
	3	136.10.38	0,2447
	6	134.28.10	0,2457
	9	132.45.56	0,2467
	12	131. 3.56	0,2478
	15	129.22.12	0,2491
	18	127.40.46	0,2504
	21	125.59.39	0,2518
	24	124.18.51	
	Dimanche 15.		
Aldébaran O.	0	70.44.18	0,2191
	3	72.32.59	0,2205
	6	74.21.19	0,2219
	9	76. 9.18	0,2233
	12	77.56.55	0,2248
	15	79.44.10	0,2263
	18	81.31. 4	0,2278
	21	83.17.35	0,2293
	24	85. 3.44	
	Dimanche 15.		
α de la Vierge E.	0	63.12.10	0,2217
	3	61.24. 7	0,2232
	6	59.36.27	0,2247
	9	57.49.10	0,2263
	12	56. 2.15	0,2279
	15	54.15.44	0,2295
	18	52.29.37	0,2311
	21	50.43.55	0,2328
	24	48.58.37	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG 3h différence.
	Dimanche 15.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	101. 2.19	0,2232
	3	99.14.38	0,2246
	6	97.27.19	0,2260
	9	95.40.20	0,2274
	12	93.53.43	0,2289
	15	92. 7.27	0,2304
	18	90.21.34	0,2319
	21	88.36. 3	0,2335
	24	86.50.54	
	Dimanche 15.		
Soleil E.	0	124.18.51	0,2531
	3	122.38.21	0,2545
	6	120.58.11	0,2560
	9	119.18.21	0,2575
	12	117.38.52	0,2590
	15	115.59.43	0,2605
	18	114.20.56	0,2621
	21	112.42.30	0,2637
	24	111. 4.25	
	Lundi 16.		
Aldébaran O.	0	85. 3.44	0,2309
	3	86.49.30	0,2324
	6	88.34.54	0,2340
	9	90.19.56	0,2355
	12	92. 4.35	0,2371
	15	93.48.51	0,2387
	18	95.32.45	0,2402
	21	97.16.17	0,2418
	24	98.59.27	
	Lundi 16.		
Pollux O.	0	42. 8.51	0,2466
	3	43.50.51	0,2471
	6	45.32.45	0,2477
	9	47.14.31	0,2485
	12	48.56. 6	0,2494
	15	50.37.29	0,2504
	18	52.18.37	0,2514
	21	53.59.30	0,2525
	24	55.40. 9	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG difference}}$
	Lundi 16.		
α de la Vierge E.	h 0	° ′ ″ 48.58.37	0,2346
	3	47.13.44	0,2363
	6	45.29.16	0,2381
	9	43.45.15	0,2400
	12	42. 1.39	0,2418
	15	40.18.31	0,2437
	18	38.35.49	0,2457
	21	36.53.35	0,2477
	24	35.11.49	
	Lundi 16.		
Saturne E.	0	86.50.54	0,2350
	3	85. 6. 7	0,2366
	6	83.21.43	0,2381
	9	81.37.41	0,2397
	12	79.54. 2	0,2413
	15	78.10.45	0,2428
	18	76.27.51	0,2444
	21	74.45.19	0,2460
	24	73. 3. 9	
	Lundi 16.		
Soleil E.	0	111. 4.25	0,2653
	3	109.26.42	0,2669
	6	1.7.49.21	0,2686
	9	1.6.12.22	0,2702
	12	104.35.45	0,2719
	15	102.59.30	0,2736
	18	101.23.38	0,2753
	21	99.48. 7	0,2769
	24	98.12.59	
	Mardi 17.		
Pollux O.	0	55.40. 9	0,2536
	3	57.20.32	0,2548
	6	59. 0.39	0,2560
	9	60.40.29	0,2572
	12	62.20. 3	0,2584
	15	63.59.20	0,2597
	18	65.38.20	0,2609
	21	67.17. 3	0,2622
	24	68.55.28	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG difference}}$
	Mardi 17.		
Saturne E.	h 0	° ′ ″ 73. 3. 9	0,2476
	3	71.21.22	0,2492
	6	69.39.57	0,2507
	9	67.58.54	0,2523
	12	66.18.12	0,2538
	15	64.37.52	0,2554
	18	62.57.53	0,2569
	21	61.18.15	0,2583
	24	59.38.58	
	Mardi 17.		
Soleil E.	0	98.12.58	0,2785
	3	96.38.10	0,2802
	6	95. 3.45	0,2818
	9	93.29.40	0,2835
	12	91.55.58	0,2851
	15	90.22.36	0,2867
	18	88.49.35	0,2883
	21	87.16.55	0,2899
	24	85.44.35	
	Mercredi 18.		
Pollux O.	0	68.55.28	0,2635
	3	70.33.36	0,2648
	6	72.11.26	0,2660
	9	73.49. 0	0,2673
	12	75.26.16	0,2686
	15	77. 3.15	0,2698
	18	78.39.57	0,2711
	21	80.16.22	0,2723
	24	81.52.31	
	Mercredi 18.		
Régulus O.	0	32.25.47	0,2558
	3	34. 5.40	0,2572
	6	35.45.14	0,2586
	9	37.24.28	0,2600
	12	39. 3.24	0,2613
	15	40.42. 1	0,2626
	18	42.20.20	0,2640
	21	43.58.21	0,2653
	24	45.36. 4	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	$\frac{3^h}{\text{LOG difference}}$
	Mercredi 18.		
Saturne E.	h 0	° ′ ″ 59.38.58	0,2599
	3	58. 0. 1	0,2614
	6	56.21.25	0,2628
	9	54.43. 9	0,2643
	12	53. 5.12	0,2657
	15	51.27.35	0,2672
	18	49.50.17	0,2686
	21	48.13.18	0,2700
	24	46.36.37	
	Mercredi 18.		
Soleil E.	0	85.44.35	0,2915
	3	84.12.35	0,2931
	6	82.40.56	0,2946
	9	81. 9.36	0,2962
	12	79.38.35	0,2977
	15	78. 7.53	0,2992
	18	76.37.30	0,3007
	21	75. 7.25	0,3021
	24	73.37.38	
	Jeudi 19.		
Pollux O.	0	81.52.31	0,2736
	3	83.28.23	0,2748
	6	85. 3.59	0,2760
	9	86.39.19	0,2772
	12	88.14.23	0,2784
	15	80.49.11	0,2796
	18	91.23.44	0,2808
	21	92.58. 1	0,2820
	24	94.32. 4	
	Jeudi 19.		
Régulus O.	0	45.36. 4	0,2666
	3	47.13.30	0,2679
	6	48.50.38	0,2691
	9	50.27.30	0,2703
	12	52. 4. 6	0,2715
	15	53.40.25	0,2727
	18	55.16.29	0,2739
	21	56.52.17	0,2750
	25	59.27.51	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Jeudi 19.	
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	46.36.37	0,2714
	3	45. 0.15	0,2727
	6	43.24.11	0,2741
	9	41.48.25	0,2754
	12	40.12.57	0,2767
	15	38.37.46	0,2780
	18	37. 2.52	0,2793
	21	35.28.15	0,2806
	24	33.53.55	
		Jeudi 19.	
Soleil E.	0	73.37.38	0,3036
	3	72. 8.10	0,3049
	6	70.38.58	0,3063
	9	69.10. 4	0,3077
	12	67.41.26	0,3091
	15	66.13. 5	0,3104
	18	64.45. 0	0,3117
	21	63.17.11	0,3130
	24	61.49.37	
		Vendredi 20.	
Régulus O.	0	58.27.51	0,2761
	3	60. 3.10	0,2772
	9	61.38.15	0,2783
	9	63.13. 6	0,2793
	12	64.47.43	0,2803
	15	66.22. 7	0,2813
	18	67.56.19	0,2822
	21	69.30.17	0,2832
	24	71. 4. 4	
		Vendredi 20.	
Saturne E.	0	33.53.55	0,2819
	3	32.19.52	0,2832
	6	30.46. 6	0,2845
	9	29.12.36	0,2858
	12	27.39.23	0,2872
	15	26. 6.28	0,2886
	18	24.33.50	0,2900
	21	23. 1.31	0,2914
	24	21.29.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Vendredi 20.	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	61.49.37	0,3142
	3	60.22.19	0,3155
	6	58.55.15	0,3166
	9	57.28.26	0,3178
	12	56. 1.51	0,3190
	15	54.35.30	0,3202
	18	53. 9.23	0,3213
	21	51.43.29	0,3224
	24	50.17.49	
		Samedi 21.	
Régulus O.	0	71. 4. 4	0,2841
	3	72.37.38	0,2850
	6	74.11. 1	0,2859
	9	75.44.13	0,2868
	12	77.17.14	0,2876
	15	78.50. 4	0,2884
	18	80.22.43	0,2892
	21	81.55.13	0,2899
	24	83.27.32	
		Samedi 21.	
Soleil E.	0	50.17.49	0.3235
	3	48.52.21	0,3246
	6	47.27. 6	0,3256
	9	46. 2. 4	0,3267
	12	44.37.14	0,3278
	15	43.12.37	0,3288
	18	41.48.12	0,3298
	21	40.23.58	0,3308
	24	38.59.56	
		Dimanche 22.	
Régulus O.	0	83.27.32	0,2907
	3	84.59.42	0,2914
	6	86.31.43	0,2921
	9	88. 3.35	0,2928
	12	89.35.18	0,2935
	15	91. 6.53	0,2941
	18	92.38.19	0,2948
	21	94. 9.37	0,2954
	24	95.40.47	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
		Dimanche 22.	
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	30.14.29	0,2984
	3	31.45. 2	0,2986
	6	33.15.34	0,2986
	9	34.46. 4	0,2988
	12	36.16.32	0,2991
	15	37.46.57	0,2994
	18	39.17.18	0,2997
	21	40.47.35	0,3000
	24	42.17.47	
		Dimanche 22.	
Soleil E.	0	39.59.56	0,3318
	3	37.36. 6	0,3329
	6	36.12.28	0,3339
	9	34.49. 2	0,3350
	12	33.25.49	0,3361
	15	32. 2.47	0,3372
	18	30.39.58	0,3383
	21	29.17.22	0,3394
	24	27.54.58	
		Lundi 23.	
Régulus O.	0	95.40.47	0,2960
	3	97.11.50	0,2966
	6	98.42.46	0,2972
	9	100.13.34	0,2977
	12	101.44.15	0,2983
	15	103.14.50	0,2988
	18	104.45.18	0,2993
	21	106.15.39	0,2998
	24	107.45.55	
		Lundi 23.	
α de la Vierge O.	0	42.17.47	0,3003
	3	43.47.56	0,3007
	6	45.18. 1	0,3010
	9	46.48. 1	0,3014
	12	48.17.56	0,3018
	15	49.47.47	0,3021
	18	51.17.33	0,3025
	21	52.47.15	0,3029
	24	54.16.52	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Lundi	
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	27.54.58	0,3407
	3	26.32.49	0,3420
	6	25.10.55	0,3434
	9	23.49.17	0,3448
	12	22.27.55	0,3466
	15	21. 6.53	0,3484
	18	19.46.11	0,3504
	21	18.25.50	0,3525
	24	17. 5.54	
		Samedi 28.	
Soleil O.	0	27.17.15	0,3531
	3	28.37. 5	0,3526
	6	29.57. 1	0,3520
	9	31.17. 2	0,3515
	12	32.37.10	0,3510
	15	33.57.23	0,3505
	18	35.17.42	0,3500
	21	36.38. 5	0,3495
	24	37.58.34	
		Samedi 28.	
Jupiter E.	0	30.52.39	0,3148
	3	29.25.27	0,3147
	6	27.58.15	0,3147
	9	26.31. 2	0,3146
	12	25. 3.48	0,3146
	15	23.36.34	0,3145
	18	22. 9.19	0,3144
	21	20.42. 3	0,3143
	24	19.14.45	
		Samedi 28.	
α de Pégase E.	0	49.51.58	0,3607
	3	48.33.31	0,3632
	6	47.15.31	0,3659
	9	45.58. 1	0,3688
	12	44.41. 2	0,3719
	15	43.24.36	0,3754
	18	42. 8.46	0,3793
	21	40.53.36	0,3836
	24	39.39.10	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Samedi 28.	
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	91.48.39	0,3214
	3	90.22.46	0,3213
	6	88.56.52	0,3212
	9	87.30.58	0,3212
	12	86. 5. 3	0,3211
	15	84.39. 6	0,3210
	18	83.13. 9	0,3209
	21	81.47.11	0,3208
	24	80.21.11	
		Dimanche 29.	
Soleil O.	0	37.58.34	0,3491
	3	39.19. 9	0,3486
	6	40.39.49	0,3480
	9	42. 0.35	0,3475
	12	43.21.27	0,3470
	15	44.42.25	0,3464
	18	46. 3.29	0,3458
	21	47.24.40	0,3452
	24	48.45.58	
		Dimanche 29.	
α de Pégase E.	0	39.39.10	0,3883
	3	38.25.33	0,3936
	6	37.12.49	0,3995
	9	36. 1. 4	0,4062
	12	34.50.25	0,4137
	15	33.40.59	0,4222
	18	32.32.54	0,4319
	21	31.26.19	0,4430
	24	30.21.24	
		Dimanche 29.	
α du Bélier E.	0	80.21.11	0,3207
	3	78.55.10	0,3205
	6	77.29. 7	0,3204
	9	76. 3. 3	0,3203
	12	74.36.57	0,3201
	15	73.10.49	0,3200
	18	71.44.39	0,3198
	21	70.18.28	0,3196
	24	68.52.15	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
		Lundi 30.	
Soleil O.	h	° ′ ″	
	0	48.45.58	0,3445
	3	50. 7.23	0,3439
	6	51.28.55	0,3432
	9	52.50.36	0,3424
	12	54.12.25	0,3417
	15	55.34.22	0,3409
	18	56.56.29	0,3400
	21	58.18.45	0,3391
	24	59.41.11	
		Lundi 30.	
α de l'Aigle O.	0	38.31. 5	0,4500
	3	39.34.56	0,4403
	6	40.40.14	0,4315
	9	41.46.53	0,4235
	12	42.54.46	0,4161
	15	44. 3.49	0,4092
	18	45.13.58	0,4029
	21	46.25. 8	0,3971
	24	47.37.16	
		Lundi 30.	
Vénus O.	0	25.20. 1	0,3589
	3	26.38.47	0,3577
	6	27.57.47	0,3565
	9	29.17. 0	0,3553
	12	30.36.26	0,3541
	15	31.56. 5	0,3530
	18	33.15.56	0,3518
	21	34.36. 0	0,3507
	24	35.56.17	
		Lundi 30.	
α du Bélier E.	0	68.52.15	0,3195
	3	67.25.59	0,3193
	6	65.59.41	0,3191
	9	64.33.21	0,3189
	12	63. 6.59	0,3188
	15	61.40.35	0,3186
	18	60.14.10	0,3184
	21	58.47.43	0,3183
	24	57.21.14	

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Lundi 30.		
Aldébaran E.	h	° ′ ″	
	0	100.50.44	0,3034
	3	99.21.14	0,3029
	6	97.51.37	0,3023
	9	96.21.53	0,3017
	12	94.52. 2	0,3011
	15	93.22. 3	0,3004
	18	91.51.55	0,2997
	21	90.21.39	0,2990
	24	88.51.13	
	Mardi 31.		
Soleil O.	0	59.41.11	0,3382
	3	61. 3.48	0,3373
	6	62.26.35	0,3363
	9	63.49.34	0,3353
	12	65.12.44	0,3342
	15	66.36. 7	0,3331
	18	67.59.43	0,3320
	21	69.23.31	0,3308
	24	70.47.33	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 31.		
α de l'Aigle O.	h	° ′ ″	
	0	47.37.16	0,3917
	3	48.50.18	0,3867
	6	50. 4.12	0,3819
	9	51.18.55	0,3774
	12	52.34.24	0,3732
	15	53.50.37	0,3692
	18	55. 7.32	0,3655
	21	56.25. 8	0,3620
	24	57.43.23	
	Mardi 31.		
Vénus O.	0	35.56.17	0,3495
	3	37.16.46	0,3483
	6	38.37.29	0,3471
	9	39.58.25	0,3459
	12	41.19.35	0,3447
	15	42.40.58	0,3435
	18	44. 2.35	0,3422
	21	45.24.27	0,3409
	24	46.46.35	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$.
	Mardi 31.		
α du Bélier E.	h	° ′ ″	
	0	57.21.14	0,3182
	3	55.54.43	0,3181
	6	54.28.11	0,3181
	9	53. 1.39	0,3180
	12	51.35. 7	0,3181
	15	50. 8.35	0,3182
	18	48.42. 4	0,3183
	21	47.15.35	0,3185
	24	45.49. 8	
	Mardi 31.		
Aldébaran E.	0	88.51.13	0,2982
	3	87.20.38	0,2974
	6	85.49.52	0,2965
	9	84.18.56	0,2956
	12	82.47.48	0,2947
	15	81.16.29	0,2937
	18	79.44.57	0,2927
	21	78.13.12	0,2916
	24	76.41.14	

ÉCLIPSES EN 1867.

Il y aura pendant l'année 1867 deux éclipses de Soleil et deux éclipses de Lune, dont voici les éléments :

ÉLÉMENTS DES ÉCLIPSES DE SOLEIL.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

1867.	Mars 5.	Aout 29.
	h m s	h m s
Temps de ♂ en ascension droite	22.22.15,1	1.46.24,9
Ascension droite de la ☾ et du ☉	23. 6.15,96	10.30. 1,32
	° ′ ″	° ′ ″
Déclinaison de la ☾	4.59.12,5 A	8.36.23,2 B
Déclinaison du ☉	5.45.20,2 A	9.25.29,1 B
Mouvement horaire en ascension droite de la ☾	31.56,8	34.55,2
Mouvement horaire en ascension droite du ☉	2.19,1	2.16,8
Mouvement horaire en déclinaison de la ☾	10. 3,7 B	10. 7,8 A
Mouvement horaire en déclinaison du ☉	58,1 B	53,4 A
Parallaxe horizontale équatoriale de la ☾	57.18,4	59.32,6
Parallaxe horizontale équatoriale du ☉	8,6	8,5
Demi-diamètre vrai de la ☾	15.38,5	16.15,1
Demi-diamètre vrai du ☉	16. 9,0	15.52,8

ÉLÉMENTS DES ÉCLIPSES DE LUNE.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

1867.	Mars 19.	Septembre 13.
	h m s	h m s
Temps de ♃ en ascension droite	20.37.51,7	12.13.15,2
Ascension droite de la ☾	11.57.22,59	23.25.47,61
	° ′ ″	° ′ ″
Déclinaison de la ☾	0.50.55,9 B	4.18.23,4 A
Déclinaison du ☉	0.17. 4,5 A	3.41.28,7 B
Mouvement horaire en ascension droite de la ☾	31.25,4	30.49,0
Mouvement horaire en ascension droite du ☉	2.16,5	2.14,6
Mouvement horaire en déclinaison de la ☾	10.19,7 A	9.56,6 B
Mouvement horaire en déclinaison du ☉	59,2 B	57,5 A
Parallaxe horizontale équatoriale de la ☾	57. 2,7	56.22,3
Parallaxe horizontale équatoriale du ☉	8,6	8,5
Demi-diamètre vrai de la ☾	15.34,2	15.23,2
Demi-diamètre vrai du ☉	16. 5,4	15.56,6

1. *Éclipse annulaire de Soleil, les 5-6 mars 1867, visible à Paris.*

Commencement de l'éclipse générale, mars 5, à $19^h 26^m,0$, temps moyen de Paris, dans le lieu dont la longitude est 17° 19′ O., et la latitude 12° 38′ N.

Commencement de l'éclipse centrale générale, mars 5, à $20^h 45^m,5$ T. M., dans le lieu dont la longitude est 34° 42′ O., et la latitude 33° 25′ N.

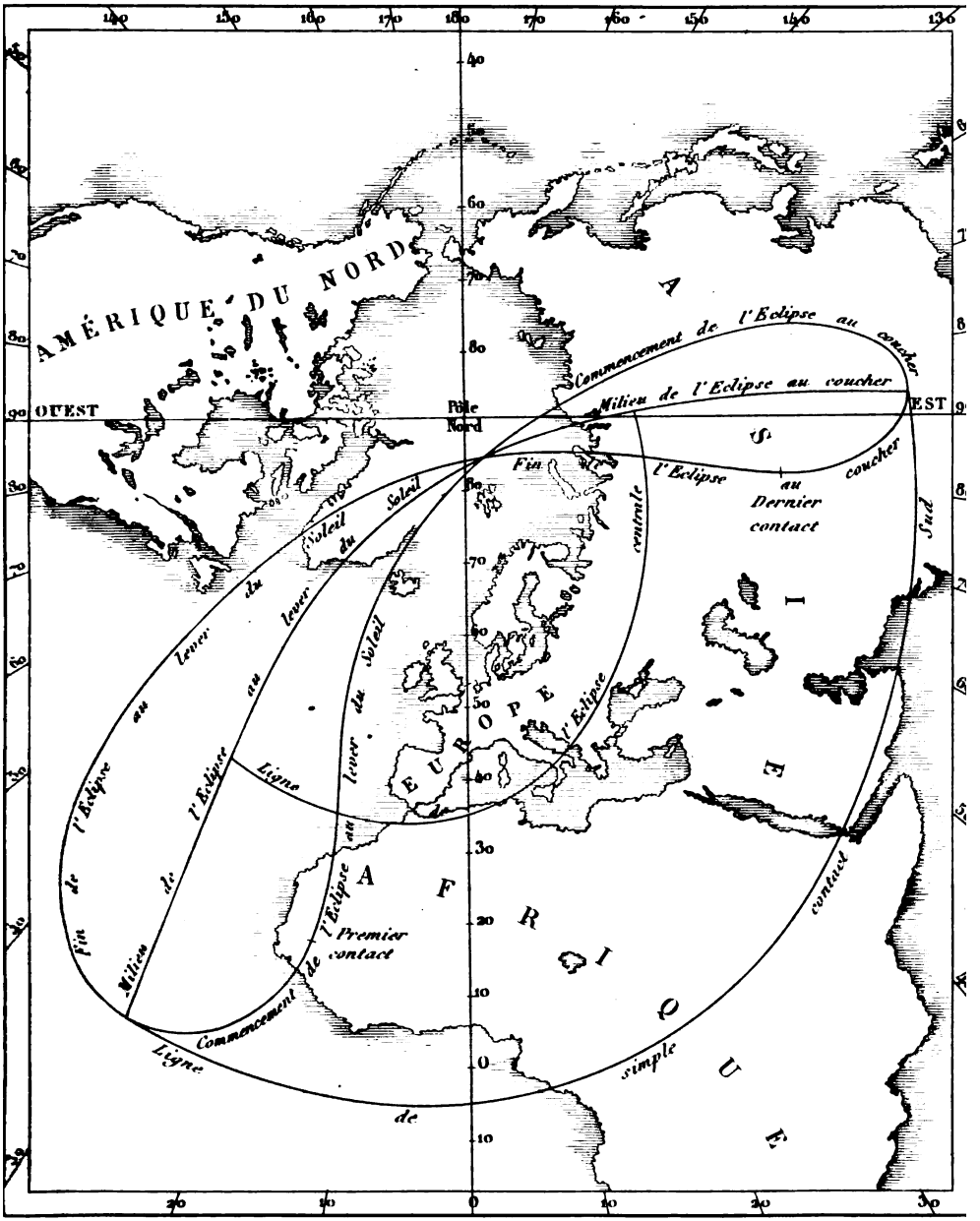
Éclipse centrale à midi, mars 5, à $22^h 22^m,3$ T. M., dans le lieu dont la longitude est 27° 20′ E., et la latitude 48° 22′ N.

Fin de l'éclipse centrale générale, mars 5, à $23^h 6^m,3$ T. M., dans le lieu dont la longitude est 92° 34′ E., et la latitude 67° 6′ N.

Fin de l'éclipse générale, mars 6, à $0^h 25^m,8$ T. M., dans le lieu dont la longitude est 80° 20′ E., et la latitude 46° 45′ N.

La carte qui représente la marche de l'éclipse des 5-6 mars 1867 a été construite au moyen des positions suivantes, calculée directement :

MARCHE DE LA PÉNOMBRE SUR LA SURFACE DE LA TERRE
pendant l'Eclipse annulaire de Soleil des 5-6 Mars 1867.



Positions des lieux pour lesquels l'éclipse commence aux lever et coucher du Soleil.		Positions des lieux pour lesquels l'éclipse finit aux lever et coucher du Soleil.		Positions des lieux pour lesquels l'éclipse est centrale.		Positions des lieux dans lesquels on observe un simple contact sud.	
Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude
29°.33′O	4°.43′ S	30°.18′O	4°.39′ S	34°.42′O	33°.25′N	29°.29′O	4°.49′
25.29	4. 6	33.55	3.19	20.26	32.42	16.34	5.34
21.26	0.57 S	37.21	0.13 S	13.32	33. 2	1. 3 O	4.54
19.46	3.10 N	40.37	4.42 N	0.32 O	35.23	7.14 E	3.27
17.19	12.38	43.41	11.12	8.15 E	38.33	13.18	1.44
17.31	24. 4	46.34	19.23	16. 5	42.19	18. 3	0.10
17.50	31.27	49. 8	29.12	24.19	46.45	22.30	2.11
20. 7	40.47	51.24	39.10	34.53	52.11	26.24	4.20
23.18	48.38	53.14	48.55	53.29	59.28	30. 8	6.35
25. 4	55.58	54.22	58. 0	65. 1	62.37	33.52	8.56
25.57	63. 6	54. 9	66.18	92.34 E	67. 6 N	37.46	11.24
24.50	70.19	50.56	73.48			42. 5	14. 2
17.46 O	77.36	38.34 O	80.24			47. 5	16.49
17.20 E	83.44	6.37 E	84.15			53.19	19.49
25.49*	84. 9	25.49*	84. 9			62. 3	23.11
87. 2	81.15	58.13	81. 3			79. 0	27.29
105.15	72.39	73.15	74.10			93.37 E	29.27
108.49	63. 3	77.38	65.14				
108.34	53.45	78.41	58. 2				
106.48	45.33	80.20	46.45				
104.17	38.54	83.32	37.24				
101.17	34. 1	86.24	33.18				
97.58	30.57	90.35	30.11				
94.25 E	29.37 N	93.35 E	29.34 N				

Positions des lieux dans lesquels le milieu de l'éclipse est vu aux lever et coucher du Soleil.	
30°.14′O	8°.27′N
33.12	26.40
36.15	40. 2
38.50	51.32
40.11	62. 4
38. 3	72. 5
20.44 O	81.12
25.49 E*	84. 9
58.55	83. 2
89.12	73.28
93.41	60.35
93.38 E	42.37 N

* Point d'intersection des deux branches.

Pour Paris, l'éclipse est partielle, et l'on a :

		ANGLE	
		Pôle.	Zénith.
Commencement, 1867 mars 5, à	$20^h 23^m$.....	122° O.	86° O.
Plus grande phase.....	21.40		
Fin.....	23. 3	79 E.	94 E.

Grandeur de l'éclipse = 0,789, le diamètre du Soleil étant 1.

2. *Éclipse partielle de Lune, le* 19 *mars* 1867, *invisible à Paris.*

Entrée dans la pénombre.....	18h.14m,6	t. m. de Paris.
Entrée dans l'ombre.....	19.25,4	
Milieu de l'éclipse.....	20.58,1	
Sortie de l'ombre.....	22.30,9	
Sortie de la pénombre.....	23.41,6	

Positions des points de contact avec l'ombre... { Entrée 142° NE / Sortie 107 NO } Image directe.

Grandeur de l'éclipse = 0,803, le diamètre lunaire étant 1.

3. *Éclipse totale de Soleil, les* 28-29 *août* 1867, *invisible à Paris.*

Commencement de l'éclipse générale, le 28 août 1867, à 23h 2m,3 temps moyen de Paris, dans le lieu dont la longitude est 72° 49′ O., et la latitude 15° 0′ A.

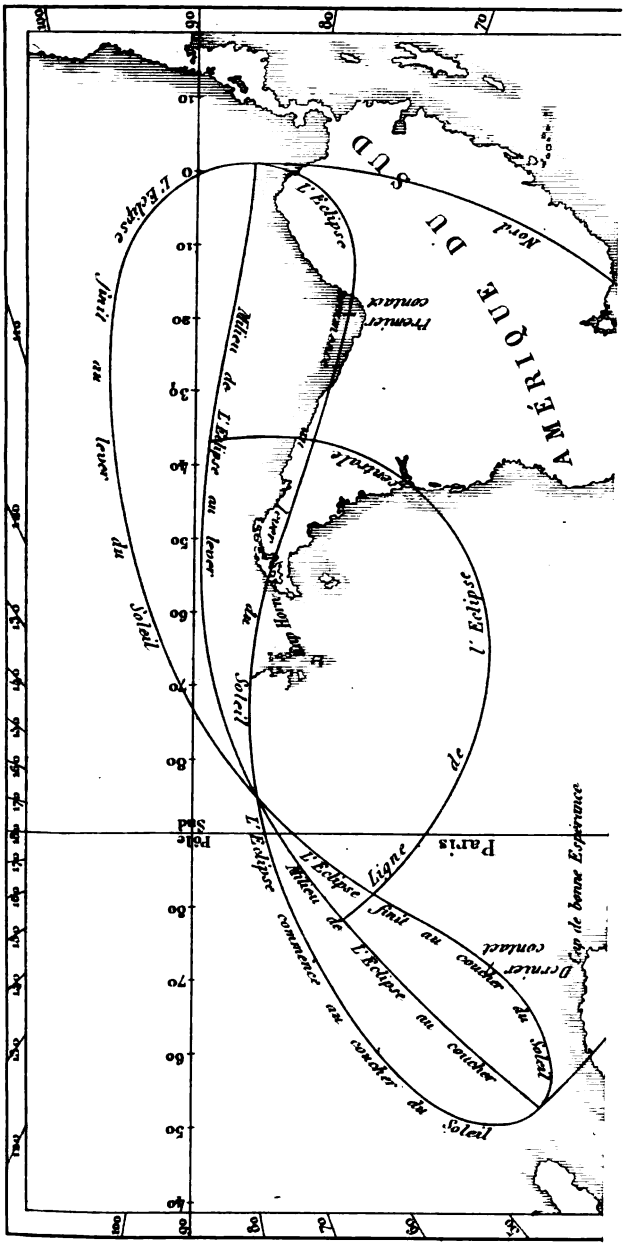
Commencement de l'éclipse centrale générale, le 29 août, à 0h18m,1 T.M. de Paris, dans le lieu dont la longitude est 87° 20′ O., et la latitude 36° 22′ A.

Éclipse centrale à midi, le 29 août, à 1h 46m,4 T. M. de Paris, dans le lieu dont la longitude est 26° 23′ O, et la latitude 46° 39′ A.

Fin de l'éclipse centrale générale, le 29 août, à 2h 26m,5 T. M. de Paris, dans le lieu dont la longitude est 30° 48′ E., et la latitude 66° 57′ A.

Fin de l'éclipse générale, le 29 août, à 3h 42m,2 T. M. de Paris, dans le lieu dont la longitude est 24° 40′ E., et la latitude 46° 26′ A.

La carte qui représente la marche de l'éclipse des 28-29 août 1867, a été construite au moyen des positions suivantes, calculées directement :



pendant l'Eclipse totale de Soleil des 28-29 Aout 1867.

des lieux
observe
contact
d.

Latitude.
° ′
1.21 N
3. 5
3.25
3.34
2.59
2. 4
0.55 N
0.24 S
1.52
3.27
7. 2
9. 0
11. 7
13.24
15.53
18.38
21.48
25.49
27.12
30.18 S

DÉCEMBRE 1867.

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Jeudi 19.		
Saturne E.	h	° ′ ″	
	0	46.36.37	0,2714
	3	45. 0.15	0,2727
	6	43.24.11	0,2741
	9	41.48.25	0,2754
	12	40.12.57	0,2767
	15	38.37.46	0,2780
	18	37. 2.52	0,2793
	21	35.28.15	0,2806
	24	33.53.55	
	Jeudi 19.		
Soleil E.	0	73.37.38	0,3036
	3	72. 8.10	0,3049
	6	70.38.58	0,3063
	9	69.10. 4	0,3077
	12	67.41.26	0,3091
	15	66.13. 5	0,3104
	18	64.45. 0	0,3117
	21	63.17.11	0,3130
	24	61.49.37	
	Vendredi 20.		
Régulus O.	0	58.27.51	0,2761
	3	60. 3.10	0,2772
	9	61.38.15	0,2783
	9	63.13. 6	0,2793
	12	64.47.43	0,2803
	15	66.22. 7	0,2813
	18	67.56.19	0,2822
	21	69.30.17	0,2832
	24	71. 4. 4	
	Vendredi 20.		
Saturne E.	0	33.53.55	0,2819
	3	32.19.52	0,2832
	6	30.46. 6	0,2845
	9	29.12.36	0,2858
	12	27.39.23	0,2872
	15	26. 6.28	0,2886
	18	24.33.50	0,2900
	21	23. 1.31	0,2914
	24	21.29.30	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Vendredi 20.		
Soleil E.	h	° ′ ″	
	0	61.49.37	0,3142
	3	60.22.19	0,3155
	6	58.55.15	0,3166
	9	57.28.26	0,3178
	12	56. 1.51	0,3190
	15	54.35.30	0,3202
	18	53. 9.23	0,3213
	21	51.43.29	0,3224
	24	50.17.49	
	Samedi 21.		
Régulus O.	0	71. 4. 4	0,2841
	3	72.37.38	0,2850
	6	74.11. 1	0,2859
	9	75.44.13	0,2868
	12	77.17.14	0,2876
	15	78.50. 4	0,2884
	18	80.22.43	0,2892
	21	81.55.13	0,2899
	24	83.27.32	
	Samedi 21.		
Soleil E.	0	50.17.49	0.3235
	3	48.52.21	0,3246
	6	47.27. 6	0,3256
	9	46. 2. 4	0,3267
	12	44.37.14	0,3278
	15	43.12.37	0,3288
	18	41.48.12	0,3298
	21	40.23.58	0,3308
	24	38.59.56	
	Dimanche 22.		
Régulus O.	0	83.27.32	0,2907
	3	84.59.42	0,2914
	6	86.31.43	0,2921
	9	88. 3.35	0,2928
	12	89.35.18	0,2935
	15	91. 6.53	0,2941
	18	92.38.19	0,2948
	21	94. 9.37	0,2954
	24	95.40.47	

NOM DES ASTRES.	HEURE MOYENNE.	DISTANCE.	LOG $\frac{3^h}{\text{différence}}$
	Dimanche 22.		
α de la Vierge O.	h	° ′ ″	
	0	30.14.29	0,2984
	3	31.45. 2	0,2985
	6	33.15.34	0,2986
	9	34.46. 4	0,2988
	12	36.16.32	0,2991
	15	37.46.57	0,2994
	18	39.17.18	0,2997
	21	40.47.35	0,3000
	24	42.17.47	
	Dimanche 22.		
Soleil E.	0	38.59.56	0,3318
	3	37.36. 6	0,3329
	6	36.12.28	0,3339
	9	34.49. 2	0,3350
	12	33.25.49	0,3361
	15	32. 2.47	0,3372
	18	30.39.58	0,3383
	21	29.17.22	0,3394
	24	27.54.58	
	Lundi 23.		
Régulus O.	0	95.40.47	0,2960
	3	97.11.50	0,2966
	6	98.42.46	0,2972
	9	100.13.34	0,2977
	12	101.44.15	0,2983
	15	103.14.50	0,2988
	18	104.45.18	0,2993
	21	106.15.39	0,2998
	24	107.45.55	
	Lundi 23.		
α de la Vierge O.	0	42.17.47	0,3003
	3	43.47.56	0,3007
	6	45.18. 1	0,3010
	9	46.48. 1	0,3014
	12	48.17.56	0,3018
	15	49.47.47	0,3021
	18	51.17.33	0,3025
	21	52.47.15	0,3029
	24	54.16.52	

Positions des lieux pour lesquels l'éclipse commence aux lever et coucher du Soleil.		Positions des lieux pour lesquels l'éclipse finit aux lever et coucher du Soleil.		Positions des lieux pour lesquels le milieu de l'éclipse est vu aux lever et coucher du Soleil.		Positions des lieux où l'on observe un simple contact nord.	
Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude.	Longitude.	Latitude.
84°.31′O	1°.15′N	86°.31′O	1°. 2′N	84°.47′O	4°.55′S	84°.57′O	1°.21′N
83.32	1. 6 N	89.18	0.18 S	85.38	21.26	71.33	3. 5
80.16	0.26 S	91.52	2.55	86.41	30.56	66.48	3.25
76.56	2.33	94.14	6.46	87.42	38.56	55.54	3.34
74.17	9.21	96.23	11.48	88.21	46.28	48.51	2.59
72.49	15. 0	98.15	18.10	88.35	53.18	43.23	2. 4
72.10	21.18	99.55	25. 7	87.56	59.44	38.49	0.55 N
72.39	26.24	101.15	32.51	85.46	65.52	34.50	0.24 S
73. 7	37.23	102. 9	40.50	68.55	76.44	31.12	1.52
74. 1	44.32	102.36	48.31	43.32	80.13	27.49	3.27
74.39	50.54	102. 9	56. 6	27.44*	80. 8	21.14	7. 2
74.41	56.55	100.31	62.57	6.55 O	79.53	17.52	9. 0
73.41	62.44	96.42	69. 9	17.22 E	75.42	14.19	11. 7
70.40	68.27	88.34	74.36	28.33	69.28	10.25	13.24
63.17	73.59	71.29	78.52	33.42	61.52	5.57	15.53
45.29	78.45	40.56	80.39	36. 9	52.43	0.32 O	18.38
27.44*	80. 8	27.44*	80. 8	37.53 E	36.21 S	6.39 E	21.48
8.40 O	80.36	10. 9 O	78.44			18.10	25.49
25.15 E	77.19	7. 7 E	74.10			23.15	27.12
41. 1	71. 0	15.30	68. 3			38.28 E	30.18 S
47.11	63.41	20.27	59.25				
49.21	56.17	22.42	52.36				
49.35	49.22	24.40	46.26				
48.42	43.19	26.56	40.54				
47. 9	38.21	29.44	36. 9				
45. 8	34.32	33.43	32. 5				
42.45	31.57	37. 4	30.33				
40. 3 E	30.37 S	38.28 E	30.24 S				

Positions des lieux pour lesquels l'éclipse est centrale.	
87°.20′O	36°.22′S
73. 8	34.38
60.54	34.39
53.26	35.40
47.30	37.10
42.15	39. 0
32. 5	43.41
26.28	46.37
19.44	50. 7
10.37 O	54.29
6.31 E	61. 1
30.48 E	66.57 S

* Intersection des deux branches.

4. Éclipse partielle de Lune, le 13 septembre 1867, visible à Paris.

Entrée dans la pénombre.....	9h.52m,8 t. m. de Paris.
Entrée dans l'ombre.....	11. 6,8
Milieu de l'éclipse,.....	12.35,7
Sortie de l'ombre.....	14. 4,5
Sortie de la pénombre.....	15.18,5

Position des points de contact avec l'ombre... { Entrée 34° NE / Sortie 69 NO } Image directe.

Grandeur de l'éclipse = 0,694, le diamètre lunaire étant 1.

POSITIONS MOYENNES DES ÉTOILES OCCULTÉES POUR LE 1er JANVIER 1867.

NOM de L'ÉTOILE.	GRANDEUR.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.	NOM de L'ÉTOILE.	GRANDEUR.	ASCENSION DROITE.	DÉCLINAISON.
		h m s	° ′ ″			h m s	° ′ ″
10 Baleine....	6	0.19.48,2	0.47.12 A.	A Lion.....	5	10. 0.50,8	10.38.56 B.
μ Poissons....	4.5	1.23.13,1	5.27.21 B.	44 Lion.....	6	10.18.14,3	9.27.29 B.
o Poissons.....	4	1.38.22,5	8.29.15 B.	ρ Lion.....	4	10.25.48,6	9.59.23 B.
ξ¹ Baleine.....	5	2. 5.57,2	8.13.17 B.	48 Lion.....	5.6	10.27.51,9	7.38.14 B.
830 B. A. C....	6	2.35.19,4	10.10.19 B.	c Lion.....	5.6	10.53.51,4	6.48.56 B.
μ Baleine.....	4	2.37.45,3	9.33. 4 B.	σ Lion.....	4	11.14.16,7	6.45.29 B.
f Taureau.....	4	3.23.32,1	12.28.45 B.	β Vierge.....	3.4	11.43.46,2	2.30.52 B.
48 Taureau....	6	4. 8.13,3	15. 3.52 B.	η Vierge.....	3.4	12.13. 6,1	0. 4.22 B.
γ Taureau.....	3.4	4.12.13,7	15.18.15 B.	γ¹ Vierge.....	4	12.34.55,4	0.43.11 A.
δ¹ Taureau....	4	4.15.16,0	17.13.42 B.	k Vierge.....	6	12.52.48,7	3. 5.19 A.
71 Taureau....	5.6	4.18.46,3	15.18.47 B.	m Vierge.....	5.6	13.34.38,2	8. 1.51 A.
75 Taureau....	6	4.20.50,3	16. 3.38 B.	x Vierge.....	4	14. 5.48,5	9.39.16 A.
θ¹ Taureau....	4.5	4.20.58,5	15.39.53 B.	o² Balance.....	6	15.15.36,9	14.39.27 A.
θ² Taureau....	4.5	4.21. 4,3	15.34.25 B.	η Balance.....	4.5	15.36.36,0	15.14.47 A.
80 Taureau....	6	4.22.33,6	15.20.39 B.	49 Balance....	5.6	15.52.52,1	16. 8.20 A.
1391 B. A. C...	5.6	4.22.57,1	15.54.10 B.	5579 B. A. C...	5	16.33.53,0	17.28.53 A.
81 Taureau....	5.6	4.23. 4,1	15.23.59 B.	6287 B. A. C...	6	18.22.22,5	18.48.34 A.
85 Taureau....	6	4.24.16,0	15.33.46 B.	6292 B. A. C...	6	18.23.30,8	18.59.25 A.
α Taureau.....	1	4.28.17,5	16.14.21 B.	ρ¹ Sagittaire...	4	19.13.57,6	18. 5.39 A.
σ² Taureau....	5.6	4.31.40,3	15.39. 6 B.	ρ² Sagittaire...	5.6	19.14. 5,4	18.33. 5 A.
1526 B. A. C...	6	4.49.41,6	16.56.35 B.	6658 B. A. C...	6	19.20.20,9	18.37.31 A.
111 Taureau...	6	5.16.39,9	17.15.30 B.	β Capricorne..	3.4	20.13.32,2	15.11.58 A.
115 Taureau...	5.6	5.19.24,6	17.50.43 B.	7097 B. A. C...	6	20.28. 0,2	16.58.52 A.
117 Taureau...	6	5.20.18,6	17. 7.35 B.	18 Verseau....	6	21.16.55,5	13.26.45 A.
130 Taureau...	6	5.39.40,9	17.40.36 B.	e¹ Verseau....	6	22. 3.25,9	11.28.26 A.
26 Gémeaux...	5.6	6.34.39,7	17.46.23 B.	7774 B. A. C...	6	22. 9.51,2	9.42. 8 A.
λ Gémeaux....	4	7.10.27,0	16.46.44 B.	λ Verseau.....	4	22.45.40,4	8.17.10 A.
1 Écrevisse....	6	7.49.26,4	16. 8.40 B.	78 Verseau....	6	22.47.38,7	7.54.34 A.
5 Écrevisse....	6	7.53.55,3	16.49.15 B.	81 Verseau....	6	22.54.29,0	7.46.23 A.
29 Écrevisse...	6	8.21.12,0	14.38.51 B.	82 Verseau....	6	22.55.38,2	7.17.11 A.
ξ Lion.....	5	9.24.46,6	11.53.18 B.	φ Verseau.....	5	23. 7.26,2	6.45.54 A.
o Lion.....	4	9.34. 3,4	10.29.45 B.	96 Verseau....	6	23.12.30,3	5.51. 0 A.
3398 B. A. C...	6	9.49.22,9	9.33.40 B.	20 Poissons...	5.6	23.41. 6,3	3.30. 2 A.

Voir les explications, article *Occultations*, page 441.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

N°.	DATE 1867.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION. TEMPS sidéral.	IMMERSION. TEMPS moyen.	IMMERSION. ANGLE (*). Pôle.	IMMERSION. ANGLE (*). Zénith	ÉMERSION. TEMPS sidéral.	ÉMERSION. TEMPS moyen.	ÉMERSION. ANGLE. Pôle.	ÉMERSION. ANGLE. Zénith
				h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
1	Janv. 8	18 Verseau.....	6	23.32	4.22	62	85	0.21	5.10	340	10
2	9	B. A. C. 7774.....	6	1.30	6.15	111	143	2.38	7.22	293	331
3	16	θ¹ Taureau.....	4.5	23.55	4.12	41	358	0.22	4.40	347	305
4	16	75 Taureau.....	6	23.49	4. 7	136	93	0.41	4.59	252	211
5	16	θ² Taureau.....	4.5	0. 8	4.26	14	332	Appulse à 3′,7 du bord.			
6	16	B. A. C. 1391.....	5.6	0.38	4.56	77	35	1.36	5.53	311	274
7	16	α Taureau.....	1	3.20	7.37	84	64	4.31	8.48	299	307
8	17	130 Taureau.....	6	8. 2	12.14	76	111	9. 8	13.20	280	322
9	18	26 Gémeaux.....	5.6	3.42	7.51	99	61	4.50	8.59	259	230
10	19	1 Écrevisse.....	6	9.57	14. 1	104	136	10.57	15. 1	228	267
11	21	B. A. C. 3398.....	6	11.51	15.46	338	5	Appulse à 0′,5 du bord.			
12	29	B. A. C. 5579.....	5	15.59	19.23	169	163	Appulse à 2′,6 du bord.			
13	Févr. 9	μ Poissons.....	4.5	5.12	7.54	72	109	6. 4	8.46	325	5
14	12	48 Taureau.....	6	4.38	7. 8	12	20	Appulse à 8′,0 du bord.			
15	12	γ Taureau.....	3.4	6.56	9.26	7	43	Appulse à 3′,4 du bord.			
16	12	θ¹ Taureau.....	4.5	10.35	13. 5	61	103	11.20	13.49	305	345
17	12	θ² Taureau.....	4.5	10.46	13.16	33	74	11.12	13.42	334	14
18	12	75 Taureau.....	6	10.47	13.17	163	204	11. 6	13.35	204	244
19	12	B. A. C. 1391.....	5.6	11.19	13.49	107	147	12. 8ᵉ	14.37ᵉ	259	295
20	13	111 Taureau.....	6	8.51	11.17	84	125	9.54	12.20	275	319
21	13	117 Taureau.....	6	10.35	13. 0	57	101	11.22	13.48	301	344
22	15	λ Gémeaux.....	4.5	5. 2	7.20	357	326	Appulse à 3′,6 du bord.			
23	16	29 Écrevisse.....	6	10.16	12.30	51	79	11.20	13.33	275	312
24	Mars 9	ξ¹ Baleine.....	5	8.34	9.26	13	54	Appulse à 7′,2 du bord.			
25	14	λ Gémeaux.....	4.5	14.29ᶜ	15. 0ᶜ	89	128	15.17ᵉ	15.48ᵉ	254	288
26	17	B. A. C. 3398.....	6	9.23	9.43	340	334	Appulse à 9′,5 du bord.			
27	22	κ Vierge.....	4	9.32	9.33	101	63	10.28	10.28	216	182
28	24	49 Balance.....	5.6	15.14	15. 5	76	69	16.40	16.31	255	344
29	27	B. A. C. 6287.....	6	15.20	15. 0	135	107	16.12	15.52	218	196
30	27	B. A. C. 6292.....	6	15.51	15.30	92	67	17.14	16.53	263	251
31	28	ρ² Sagittaire.....	5.6	16.18	15.53	38	10	17. 4	16.40	326	305
32	28	ρ¹ Sagittaire.....	5	16.38	16.14	182	157	Appulse à 0′,3 du bord.			
33	Avril 8	α Taureau.....	1	3.21	2.15	126	106	4.29	3.23	257	257
34	9	130 Taureau.....	6	8.57	7.46	111	152	9.56	8.45	243	287
35	11	1 Écrevisse.....	6	14. 6	12.47	168	210	Appulse à 4′,0 du bord.			

(*) Voir les explications, article *Occultations*, page 441.

CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 441.)

N°.	T	*h*	*p*	*q*	*p'*	*q'*	LIMITES en LATITUDE.
	h m s	° ′					° °
1	4.46.19	+ 40. 7	+0,3546	+1,0384	+0,5468	+0,1329	77 B. 22 B.
2	6.48.40	+ 58.32	+0,5616	+0,7996	+0,5443	+0,1576	75 B. 1 B.
3	4.25.54	− 63. 9	−0,6458	+0,8770	+0,6024	+0,0864	90 B. 34 B.
4	4.32.42	− 61.25	−0,5451	+0,4930	+0,6024	+0,0862	75 B. 9 B.
5	4.25.51	− 63.11	−0,6787	+0,9657	+0,6024	+0,0858	90 B. 41 B.
6	5.24.32	− 48.57	−0,5271	+0,7236	+0,6029	+0,0846	90 B. 22 B.
7	8.12.35	− 8. 9	−0,1091	+0,6170	+0,6042	+0,0793	82 B. 13 B.
8	12.39.31	+ 41.55	+0,3781	+0,6240	+0,6138	+0,0203	80 B. 17 B.
9	8.24.49	− 34.42	−0,3750	+0,4999	+0,6148	−0,0233	67 B. 9 B.
10	14.18.35	+ 36.16	+0,2646	+0,4702	+0,6068	−0,0854	69 B. 5 B.
11	15.46.31	+ 30.18	+0,4371	+0,9042	+0,5777	−0,1568	90 B. 30 B.
12	19.32. 8	− 6.22	−0,0763	+0,5868	+0,5412	−0,0673	60 B. 1 A.
13	8.20. 6	+ 63.40	+0,5411	+0,8732	+0,5605	+0,1735	89 B. 6 B.
14	7.18.46	+ 10. 0	+0,1088	+0,9653	+0,5903	+0,0930	90 B. 31 B.
15	9.29.39	+ 41.48	+0,4248	+0,9221	+0,5910	+0,0901	90 B. 25 B.
16	13.26.38	+ 99. 2	+0,6401	+0,8935	+0,5929	+0,0819	90 B. 23 B.
17	13.28.31	+ 99.28	+0,6355	+0,9884	+0,5929	+0,0819	90 B. 29 B.
18	13.26. 0	+ 98.54	+0,6668	+0,4932	+0,5929	+0,0820	60 B. 1 A.
19	14.13.12	+110.12	+0,6227	+0,7164	+0,5932	+0,0806	82 B. 12 B.
20	11.48.48	+ 61.34	+0,5801	+0,6499	+0,6003	+0,0393	80 B. 15 B.
21	13.23.56	+ 84.30	+0,6596	+0,8420	+0,6007	+0,0361	90 B. 27 B.
22	7.21.27	− 31.56	−0,3237	+0,8865	+0,6029	−0,0505	90 B. 29 B.
23	13. 1.28	+ 36.36	+0,4217	+0,6896	+0,5948	−0,1056	90 B. 18 B.
24	9.37.10	+ 99.54	+0,6647	+1,2057	+0,5731	+0,1620	90 B. 29 B.
25	15.23.40	+115.34	+0,5899	+0,7633	+0,5938	−0,0523	90 B. 26 B.
26	9.24.24	− 11.16	−0,1269	+1,0834	+0,5711	−0,1521	90 B. 32 B.
27	10. 0.31	− 61.24	−0,6330	+0,6537	+0,5417	−0,1541	61 B. 8 A.
28	15.48.18	+ 0.59	+0,0108	+0,9011	+0,5422	−0,0957	74 B. 19 B.
29	15.25.57	− 39. 2	+0,4275	+0,6695	+0,5459	+0,0096	65 B. 5 B.
30	16.11.51	− 27.49	−0,3085	+0,8772	+0,5459	+0,0107	71 B. 19 B.
31	16.16.24	− 38.20	−0,4166	+1,0964	+0,5467	+0,0478	71 B. 40 B.
32	16.10. 7	− 39.52	−0,4387	+0,5884	+0,5467	+0,0488	63 B. 2 B.
33	2.43.42	− 9.46	−0,1301	+0,4194	+0,5999	+0,0802	63 B. 2 B.
34	8.15.51	+ 56.38	+0,5463	+0,4928	+0,6014	+0,0210	66 B. 9 B.
35	12.53.11	+ 95.41	+0,6471	+0,3937	+0,5877	−0,0797	66 B. 4 B.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

N°.	DATE 1867.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION. TEMPS sidéral.	IMMERSION. TEMPS moyen.	IMMERSION. ANGLE (*). Pôle	IMMERSION. ANGLE (*). Zénith	ÉMERSION. TEMPS sidéral.	ÉMERSION. TEMPS moyen.	ÉMERSION. ANGLE. Pôle.	ÉMERSION. ANGLE. Zénith.
				h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
36	Avril 14	48 Lion.....	5.6	10.37	9. 7	156	159	Appulse à 3′, 2 du bord.			
37	20	η Balance.....	4.5	18.23	16.28	170	197	Appulse à 1′, 1 du bord.			
38	Mai 1	Vénus.....	...	4. 6	1.30	83	119	5. 7	2.31	319	359
39	1	Mercure.....	...	1.56	23.16	45	57	2.26	23.47	3	21
40	6	117 Taureau.....	6	11.16	8.19	36	79	11.48	8.52	321	3
41	10	ξ Lion.....	5	14.12	10.59	162	204	Appulse à 4′, 7 du bord.			
42	15	*m* Vierge.....	5.6	13.51	10.19	335	339	Appulse à 3′, 7 du bord.			
43	17	o^2 Balance.....	6	15.44	12.13	29	34	16.43	13.12	299	314
44	26	78 Verseau.....	6	19.39	15.22	38	8	20. 3	15.46	1	333
45	Juin 14	49 Balance.....	5.6	18.18	12.46	110	134	19.25	13.54	232	264
46	15	B. A. C. 5579.....	5	12.46	7.11	130	96	13.28	7.53	200	171
47	18	μ^2 Sagittaire.....	5.6	19.56	14. 9	188	196	Appulse à 0′, 4 du bord.			
48	Juill. 11	η Balance.....	4.5	17.47	10.29	101	123	19. 0	11.42	237	268
49	20	φ Verseau.....	5	21.46	13.53	39	23	22. 8	14.14	8	356
50	26	71 Taureau.....	5.6	20.28ᵉ	12.11ᵉ	91	55	21.16	12.59	293	253
51	26	θ^2 Taureau.....	4.5	21.22	13. 5	121	81	22.11	13.54	264	222
52	26	θ^1 Taureau.....	4.5	21.27	13.10	144	104	22. 6	13.49	241	199
53	26	80 Taureau.....	6	21.59	13.42	51	10	22.32	14.15	335	292
54	26	81 Taureau.....	5.6	22. 8	13.51	60	18	22.48	14.30	327	284
55	26	85 Taureau.....	6	22.34	14.17	83	41	23.26	15. 9	304	261
56	26	B. A. C. 1391.....	5.6	22.36	14.19	192	150	Appulse à 2′, 1 du bord.			
57	26	α Taureau.....	1	1. 1	16.43	194	154	Appulse à 3′, 2 du bord.			
58	Août 2	Mars.....	...	7.28	22.38	112	73	8.20	23.30	207	172
59	15	c^1 Verseau.....	6	21.46	12.10	58	55	22.35	12.59	346	352
60	16	λ Verseau.....	6	17.33ᵉ	7.54ᵉ	119	78	18.37	8.58	274	237
61	16	78 Verseau.....	6	19.24	9.45	198	166	Appulse à 0′, 8 du bord.			
62	16	81 Verseau.....	6	23.25	13.46	39	45	23.45	14. 5	11	21
63	16	82 Verseau.....	6	0.10	14.30	132	146	1.24	15.44	278	304
64	17	20 Poissons.....	5.6	22.37	12.53	205	192	Appulse à 5′, 0 du bord.			
65	22	48 Taureau.....	6	0.48	14.45	109	70	1.58	15.54	283	252
66	22	γ Taureau.....	3.4	2.59	16.55	102	81	4.16	18.12	287	288
67	Sept. 7	B. A. C. 6292.....	6	21. 4	19.58	149	175	21.50	10.44	223	255
68	8	ρ^2 Sagittaire.....	5.6	21.10	10. 0	130	150	22.18	11. 8	251	280
69	16	ξ^1 Baleine.....	5	4. 5	16.22	145	164	5. 4	17.21	254	288
70	22	1 Écrevisse.....	6	2.19	14.13	357	315	Appulse à 3′, 1 du bord.			

(*) Voir les explications, article *Occultations*, page 441.

CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 441.)

No.	T	h	p	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
	h m s	° ′					° °
36	19.27.31	+ 7.29	+0,0885	+0,3005	+0,5575	−0,1653	54 B. 14 A.
37	16.39.28	+ 44.29	+0,4924	+0,5433	+0,5438	−0,1071	69 B. 2 B.
38	2. 0.38	+ 65.34	+0,5566	+0,8698	+0,5152	+0,1675	86 B. 4 B.
39	23.31.51	+ 16.52	+0,0889	+0,9407	+0,5200	+0,1619	90 B. 19 B.
40	8.35.20	+ 92.59	+0,6621	+0,9423	+0,6123	+0,0382	90 B. 33 B.
41	11.12.40	+ 75.15	+0,6497	+0,3229	+0,5709	−0,1398	66 B. 2 A.
42	9.55.25	− 1.40	−0,0190	+1,2085	+0,5366	−0,1656	82 B. 42 B.
43	12.42.36	+ 16.58	+0,2465	+1,0699	+0,5414	−0,1206	75 B. 36 B.
44	15.33.54	− 44.13	−0,5492	+1,0499	+0,5438	+0,1681	82 B. 44 B.
45	13.20. 8	+ 44.40	+0,4435	+0,7193	+0,5416	−0,0993	74 B. 12 B.
46	7.32.18	− 51.48	−0,5741	+0,6212	+0,5445	−0,0746	57 B. 4 A.
47	14. 8.22	+ 10.23	+0,1588	+0,6411	+0,5467	+0,0463	62 B. 2 B.
48	11. 5.53	+ 41.41	+0,4197	+0,7514	+0,5384	−0,1107	75 B. 14 B.
49	14. 3.14	− 17.42	−0,3088	+1,0576	+0,5364	+0,1705	83 B. 37 B.
50	12.37. 8	−111.12	−0,6024	+0,8405	+0,5967	+0,0944	90 B. 30 B.
51	13.29.45	− 98.35	−0,6329	+0,6638	+0,5973	+0,0928	90 B. 19 B.
52	13.27.28	− 99. 8	−0,6324	+0,5685	+0,5970	+0,0928	87 B. 13 B.
53	13.58.15	− 91.48	−0,7076	+0,9368	+0,5969	+0,0938	90 B. 39 B.
54	14.10.55	− 88.45	−0,7022	+0,9007	+0,5970	+0,0935	90 B. 36 B.
55	14.42.47	− 81. 4	−0,6737	+0,7866	+0,5975	+0,0923	90 B. 28 B.
56	14.14.12	− 87.54	−0,6414	+0,4039	+0,5978	+0,0932	68 B. 4 B.
57	16.36.23	− 53.36	−0,5067	+0,2818	+0,5990	+0,0888	57 B. 4 A.
58	23. 3.47	− 57.23	−0,6246	+0,5625	+0,5372	−0,1740	56 B. 14 A.
59	12.34.38	+ 1.43	−0,0635	+1,0690	+0,5417	+0,1479	79 B. 32 B.
60	8.26.19	− 70. 6	−0,6037	+0,7165	+0,5404	+0,1638	82 B. 17 B.
61	9.26.47	− 55.26	−0,5863	+0,6538	+0,5405	+0,1652	78 B. 2 B.
62	13.55.29	+ 10.13	+0,0061	+1,0702	+0,5405	+0,1673	82 B. 30 B.
63	15. 6.53	+ 27.50	+0,3408	+0,7453	+0,5405	+0,1681	77 B. 1 B.
64	12.27.24	− 16. 9	−0,2647	+0,3824	+0,5412	+0,1779	64 B. 9 A.
65	15.19.48	− 41.10	−0,4266	+0,5831	+0,5851	+0,1019	85 B. 12 B.
66	17.33.22	− 8.41	−0,1025	+0,5626	+0,5863	+0,0979	76 B. 8 B.
67	10.20.42	+ 45.48	+0,4956	+0,6409	+0,5458	+0,0055	60 B. 2 B.
68	10.33.45	+ 37.25	+0,4252	+0,7438	+0,5459	+0,0431	70 B. 7 B.
69	16.51.42	+ 37. 5	+0,4506	+0,5175	+0,5635	+0,1647	58 B. 11 A.
70	14.13.11	− 82.37	−0,6391	+1,0228	+0,5954	−0,0737	90 B. 33 B.

[illegible] DE LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	IMMERSION. Temps sidéral	IMMERSION. Temps moyen	IMMERSION. Angle Pôle	IMMERSION. Angle Zénith	ÉMERSION. Temps sidéral	ÉMERSION. Temps moyen	ÉMERSION. Angle Pôle	ÉMERSION. Angle Zénith
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 3'.7 du bord.			
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.19	16.1[illegible]	279	320
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.19	12.46	266	262
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 0'.8 du bord.			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21.55	8.15	259	217
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21.58	8.8	234	193
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.18	8.39	328	286
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.34	8.54	321	278
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23.11	9.31	299	256
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 3'.4 du bord.			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 4'.7 du bord.			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 8.9 du bord.			
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21.59	8.16	286	248
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible].10	17.25	301	327
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.0	14.12	318	282
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.59	5.13	201	208
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.53	11.51	305	341
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.5	13.2	265	306
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	23.41	8.31	304	295
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 3'.5 du bord.			
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.29	12.2	352	340
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.46	14.19	344	9
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible].8	18.40	312	354
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible].1	18.33	217	260
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.56	18.29	345	27
[illegible]	[illegible]	v	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible].1	19.33	268	309
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 6'.8 du bord.			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 2'.1 du bord.			
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.42	17.12	208	249
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.55	17.4	193	173
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.10	17.8	200	165
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	22.45	5.53	225	220
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.43	8.35	234	221
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20.55	3.43	357	316
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Appulse à 3',8 du bord.			

[illegible] page [illegible]

CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 441.)

N°.	T	h	p	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
	h m s	° ′					° °
71	12.43.30	+ 43. 8	+0,4799	+1,1848	+0,5441	+0,1727	83 B. 27 B.
72	15.32.51	+ 84.20	+0,6747	+0,7009	+0,5448	+0,1748	64 B. 8 A.
73	12.12.32	− 12.39	−0,1004	+0,5144	+0,5757	+0,1570	71 B. 1 A.
74	7.54.16	− 88.28	−0,6617	+1,0342	+0,5847	+0,1316	90 B. 48 B.
75	7.51.50	−102.29	−0,6216	+0,6513	+0,5931	+0,0954	90 B. 18 B.
76	7.51.33	−102.31	−0,5998	+0,5594	+0,5930	+0,0954	85 B. 13 B.
77	8.20.25	− 95.41	−0,6996	+0,9284	+0,5932	+0,0945	90 B. 38 B.
78	8.33. 7	− 92.37	−0,6960	+0,8921	+0,5932	+0,0941	90 B. 35 B.
79	9. 4.49	− 84.58	−0,6741	+0,7767	+0,5934	+0,0932	90 B. 27 B.
80	8.34.40	− 92.12	−0,6523	+0,3882	+0,5936	+0,0922	67 B. 3 B.
81	10.56.13	− 58. 4	−0,5465	+0,2642	+0,5942	+0,0882	56 B. 4 A.
82	12.39.29	− 33. 1	−0,3418	+1,0096	+0,5946	+0,0857	90 B. 41 B.
83	7.52.51	−116. 1	−0,5878	+0,8393	+0,5986	+0,0499	90 B. 31 B.
84	16.51.13	+ 14. 5	+0,1429	+0,6496	+0,5995	+0,0316	84 B. 18 B.
85	13.46.16	− 45. 3	−0,4760	+0,7612	+0,5989	−0,0118	90 B. 26 B.
86	4.59.19	+ 6.13	+0,0828	+0,6526	+0,5437	+0,0461	64 B. 3 B.
87	11.16.43	+ 53.26	+0,5088	+0,8487	+0,5372	+0,1657	81 B. 4 B.
88	12.33.46	+ 72.16	+0,6717	+0,6550	+0,5363	+0,1662	61 B. 10 A.
89	7.53. 1	− 19.11	−0,2336	+0,7933	+0,5485	+0,1855	89 B. 15 B.
90	8.21. 8	− 36.42	−0,3911	+0,3078	+0,5727	+0,1714	61 B. 9 A.
91	11.47.45	− 13.31	−0,2198	+0,7992	+0,6002	+0,1069	90 B. 23 B.
92	14. 2.12	+ 19.12	+0,1695	+0,7962	+0,6012	+0,1029	90 B. 18 B.
93	18.17.34	+ 81. 2	+0,6368	+0,8573	+0,6029	+0,0950	90 B. 18 B.
94	18.13.36	+ 80. 4	+0,6294	+0,4568	+0,6029	+0,0952	57 B. 4 A.
95	18.19. 7	+ 81.23	+0,6295	+0,9507	+0,6029	+0,0950	90 B. 24 B.
96	19. 6.50	+ 92.53	+0,6605	+0,6977	+0,6033	+0,0935	78 B. 9 B.
97	19.35. 3	+ 99.38	+0,6289	+1,0803	+0,6034	+0,0926	90 B. 34 B.
98	15.31.12	+ 26.23	+0,2718	+0,8455	+0,6088	+0,0525	90 B. 27 B.
99	16.56.43	+ 47. 8	+0,4909	+0,3330	+0,6091	+0,0494	53 B. 4 A.
100	16.43.11	− 26. 2	−0,3696	+0,4275	+0,5660	−0,1623	57 B. 14 A.
101	16.45.33	− 61. 7	−0,6557	+0,5783	+0,5443	−0,1831	56 B. 15 A.
102	5.38.57	− 9. 5	+0,0016	+0,5871	+0,5313	+0,1698	73 B. 2 A.
103	8.15.30	− 17.52	−0,1131	+0,4114	+0,5759	+0,1617	63 B. 7 A.
104	3.35.15	− 99.11	−0,7224	+1,0030	+0,5898	+0,1395	90 B. 46 B.
105	5.48.25	− 81. 1	−0 5743	+0,3748	+0,6067	+0,0967	66 B. 2 B.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

N°.	DATE 1867.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION. TEMPS sidéral.	IMMERSION. TEMPS moyen.	IMMERSION. ANGLE (*). Pôle.	IMMERSION. ANGLE (*). Zénith	ÉMERSION. TEMPS sidéral.	ÉMERSION. TEMPS moyen.	ÉMERSION. ANGLE. Pôle.	ÉMERSION. ANGLE. Zénith
				h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
71	Oct. 10	φ Verseau.....	5	1.36	12.19	24	50	Appulse à 3′,7 du bord.			
72	10	96 Verseau.....	6	4.21	15. 4	121	162	5.19[a]	16. 1[a]	279	320
73	14	B. A. C. 830.....	6	1.11	11.39	137	117	2.19	12.46	266	262
74	15	*f* Taureau.....	4	21.23	7.48	13	331	Appulse à 0′,8 du bord.			
75	16	θ² Taureau.....	4.5	21. 8[b]	7.29[b]	127	88	21.55	8.15	259	217
76	16	θ¹ Taureau.....	4.5	21.14	7.35	151	112	21.48	8. 8	234	193
77	16	80 Taureau.....	6	21.41	8. 2	58	17	22.18	8.39	328	286
78	16	81 Taureau.....	5.6	21.51	8.12	66	24	22.34	8.54	321	278
79	16	85 Taureau.....	6	22.18	8.38	88	46	23.11	9.31	299	256
80	16	B. A. C. 1391.....	5.6	22.21	8.42	193	151	Appulse à 3′,4 du bord.			
81	16	α Taureau.....	1	0.45	11. 5	194	153	Appulse à 4′,7 du bord.			
82	16	σ² Taureau.....	5.6	2. 4	12.24	14	340	Appulse à 8′,9 du bord.			
83	17	117 Taureau.....	6	21.12[a]	7.28[a]	90	56	21.59	8.16	286	248
84	17	130 Taureau.....	6	6. 4	16.19	64	72	7.10	17.25	301	327
85	18	26 Gémeaux.....	5.6	3.11	13.23	48	15	4. 0	14.12	318	282
86	Nov. 2	B. A. C. 6658.....	6	19.39	4.53	175	178	19.59	5.13	201	208
87	6	λ Verseau.....	4	1.45	10.43	102	132	2.53	11.51	305	341
88	6	78 Verseau.....	6	3. 9	12. 6	138	176	4. 5	13. 2	265	306
89	8	10 Baleine.....	6	22.25	7.15	107	91	23.41	8.31	304	295
90	10	ξ¹ Baleine.....	5	23.57	8.39	203	175	Appulse à 3′,5 du bord.			
91	12	48 Taureau.....	6	3. 0	11.33	38	19	3.29	12. 2	352	340
92	12	γ Taureau.....	3.4	5.12	13.45	39	56	5.46	14.19	344	9
93	12	θ¹ Taureau.....	4.5	9.23	17.55	58	101	10. 8	18.40	312	354
94	12	75 Taureau.....	6	9.30	18. 2	152	195	10. 1	18.33	217	260
95	12	θ² Taureau.....	4.5	9,37	18.10	25	68	9.56	18.29	345	27
96	12	B. A. C. 1391.....	5.6	10. 8	18.40	101	143	11. 1	19.33	268	309
97	12	85 Taureau.....	6	11. 2	19.35	4	45	Appulse à 6′,8 du bord.			
98	13	111 Taureau.....	6	7. 2	15.31	4	31	Appulse à 2′,1 du bord.			
99	13	115 Taureau.....	5.6	8.12	16.41	154	192	8.42	17 12	208	249
100	18	44 Lion.....	6	8.14	16.23	127	99	8.55	17. 4	193	173
101	21	*k* Vierge.....	6	8.26	16.24	115	77	9.10	17. 8	200	165
102	Déc. 4	φ Verseau.....	5	22.17	5.24	185	175	22.45	5.53	225	220
103	8	B. A. C. 830.....	6	1. 5	7.56	171	149	1.43	8.35	234	221
104	9	*f* Taureau.....	4	20.39	3.27	35	354	20.55	3.43	357	316
105	10	Aldébaran.....	1	23. 4	5.48	194	151	Appulse à 3′,8 du bord.			

(*) Voir les explications, article *Occultations*, page 441.

CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 441.)

N°.	T	*h*	*p*	*q*	*p'*	*q'*	LIMITES en LATITUDE.
	h m s	° ′					° °
71	12.43.30	+ 43. 8	+0,4799	+1,1848	+0,5441	+0,1727	83 B. 27 B.
72	15.32.51	+ 84.20	+0,6747	+0,7009	+0,5448	+0,1748	64 B. 8 A.
73	12.12.32	− 12.39	−0,1004	+0,5144	+0,5757	+0,1570	71 B. 1 A.
74	7.54.16	− 88.28	−0,6617	+1,0342	+0,5847	+0,1316	90 B. 48 B.
75	7.51.50	−102.29	−0,6216	+0,6513	+0,5931	+0,0954	90 B. 18 B.
76	7.51.33	−102.31	−0,5998	+0,5594	+0,5930	+0,0954	85 B. 13 B.
77	8.20.25	− 95.41	−0,6996	+0,9284	+0,5932	+0,0945	90 B. 38 B.
78	8.33. 7	− 92.37	−0,6960	+0,8921	+0,5932	+0,0941	90 B. 35 B.
79	9. 4.49	− 84.58	−0,6741	+0,7767	+0,5934	+0,0932	90 B. 27 B.
80	8.34.40	− 92.12	−0,6523	+0,3882	+0,5936	+0,0922	67 B. 3 B.
81	10.56.13	− 58. 4	−0,5465	+0,2642	+0,5942	+0,0882	56 B. 4 A.
82	12.39.29	− 33. 1	−0,3418	+1,0096	+0,5946	+0,0857	90 B. 41 B.
83	7.52.51	−116. 1	−0,5878	+0,8393	+0,5986	+0,0499	90 B. 31 B.
84	16.51.13	+ 14. 5	+0,1429	+0,6496	+0,5995	+0,0316	84 B. 18 B.
85	13.46.16	− 45. 3	−0,4760	+0,7612	+0,5989	−0,0118	90 B. 26 B.
86	4.59.19	+ 6.13	+0,0828	+0,6526	+0,5437	+0,0461	64 B. 3 B.
87	11.16.43	+ 53.26	+0,5088	+0,8487	+0,5372	+0,1657	81 B. 4 B.
88	12.33.46	+ 72.16	+0,6717	+0,6550	+0,5363	+0,1662	61 B. 10 A.
89	7.53. 1	− 19.11	−0,2336	+0,7933	+0,5485	+0,1855	89 B. 15 B.
90	8.21. 8	− 36.42	−0,3911	+0,3078	+0,5727	+0,1714	61 B. 9 A.
91	11.47.45	− 13.31	−0,2198	+0,7992	+0,6002	+0,1069	90 B. 23 B.
92	14. 2.12	+ 19.12	+0,1695	+0,7962	+0,6012	+0,1029	90 B. 18 B.
93	18.17.34	+ 81. 2	+0,6368	+0,8573	+0,6029	+0,0950	90 B. 18 B.
94	18.13.36	+ 80. 4	+0,6294	+0,4568	+0,6029	+0,0952	57 B. 4 A.
95	18.19. 7	+ 81.23	+0,6295	+0,9507	+0,6029	+0,0950	90 B. 24 B.
96	19. 6.50	+ 92.53	+0,6605	+0,6977	+0,6033	+0,0935	78 B. 9 B.
97	19.35. 3	+ 99.38	+0,6289	+1,0803	+0,6034	+0,0926	90 B. 34 B.
98	15.31.12	+ 26.23	+0,2718	+0,8455	+0,6088	+0,0525	90 B. 27 B.
99	16.56.43	+ 47. 8	+0,4909	+0,3330	+0,6091	+0,0494	53 B. 4 A.
100	16.43.11	− 26. 2	−0,3696	+0,4275	+0,5660	−0,1623	57 B. 14 A.
101	16.45.33	− 61. 7	−0,6557	+0,5783	+0,5443	−0,1831	56 B. 15 A.
102	5.38.57	− 9. 5	+0,0016	+0,5871	+0,5313	+0,1698	73 B. 2 A.
103	8.15.30	− 17.52	−0,1131	+0,4114	+0,5759	+0,1617	63 B. 7 A.
104	3.35.15	− 99.11	−0,7224	+1,0030	+0,5898	+0,1395	90 B. 46 B.
105	5.48.25	− 81. 1	−0 5743	+0,3748	+0,6067	+0,0967	66 B. 2 B.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE, VISIBLES A PARIS.

No.	DATE 1867.	NOM.	GRANDEUR.	IMMERSION.				ÉMERSION.			
				TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE (*). Pôle.	ANGLE (*). Zénith	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	ANGLE. Pôle.	ANGLE. Zénith
				h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
06	Déc. 10	B. A. C. 1526.....	6	8.52	15.35	109	152	9.50	16.32	257	301
07	11	130 Taureau.....	6	2.29	9. 9	17	337	2.39	9.19	0	321
08	13	5 Écrevisse.....	6	5.10	11.42	49	12	6. 7	12.38	300	273
09	15	A Lion.....	5	8.57	15.20	66	50	10.13	16.35	252	256
10	16	c Lion.....	5.6	7.44	14. 3	58	23	8.54	15.13	260	234
11	17	β Vierge.....	3.4	7. 3	13.19	341	301	Appulse à 3',3 du bord.			
12	28	B. A. C. 7097.....	6	22.26	4. 0	138	158	23.33	5. 6	256	285

(*) Voir les explications, article *Occultations*, page 441.

a Étoile au-dessous de l'horizon.

b Étoile à son lever.

c Étoile à son coucher.

CONSTANTES POUR CALCULER L'OCCULTATION DANS UN LIEU DONNÉ.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 441.)

N°.	T	h	p	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
	h m s	° ′					° °
106	16. 3.21	+67.48	+0,6151	+0,5679	+0,6119	+0,0765	68 B. 5 B.
107	9.13.53	−46.22	−0,5180	+0,8424	+0,6178	+0,0392	90 B. 32 B.
108	12.10. 1	−33.48	−0,3500	+0,7174	+0,6106	−0,0756	89 B. 15 B.
109	15.57.33	− 6.31	−0,0705	+0,6293	+0,5785	−0,1573	78 B. 3 B.
110	14.37.45	−38.47	−0,3948	+0,7304	+0,5643	−0,1761	77 B. 0
111	13. 1.20	−74.27	−0,6708	+1,1038	+0,5530	−0,1855	90 B. 16 B.
112	4.32.51	+37.52	+0,4460	+0,7329	+0,5397	+0,0918	69 B. 3 B.

ÉMENTS POUR LE CALCUL DES OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES DE 1re A 4e GRANDEUR.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 448.)

DATE. 1867.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	h	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
			h m s	° ′				° °
Janv. 2	Vénus.	...	17.47.45	− 61.47	+0,0828	+0,5440	−0,0624	26 B. 30 A.
13	o Poissons..	4	8.58.12	+ 42.49	−1,0124	+0,5641	+0,1707	25 A. 82 A.
16	γ Taureau..	3.4	2. 1.56	− 97. 3	+1,0243	+0,6011	+0,0908	90 B. 37 B.
16	δ¹ Taureau..	4	3.14.25	− 79.38	−0,7850	+0,6018	+0,0886	11 A. 73 A.
16	α Taureau..	1	8.23.25	− 5.26	+0,6312	+0,6043	+0,0789	82 B. 13 B.
18	λ Gémeaux.	4	22.44.13	−171.48	+0,9290	+0,6123	−0,0538	90 B. 34 B.
21	o Lion.....	4	8.27.21	− 75.58	+1,0754	+0,5826	−0,1495	90 B. 35 B.
23	β Vierge. ..	3.4	19. 5.52	− 53.39	−0,6927	+0,5481	−0,1809	4 A. 86 A.
24	η Vierge. ..	3.4	9.16.24	−100.28	−0,6861	+0,5422	−0,1798	4 A. 86 A.
31	Vénus	...	6.21.28	+139.30	+0,5311	+0,5131	−0,0121	51 B. 4 A.
Fév. 2	ρ¹ Sagittaire.	4	0.24.34	+ 29.53	+0,5325	+0,5529	+0,0505	54 B. 4 A.
9	o Poissons..	4	14.17. 5	+149.22	−1,2311	+0,5625	+0,1695	46 A. 82 A.
12	γ Taureau..	3.4	8.46.32	+ 30.59	+0,8575	+0,5911	+0,0902	90 B. 25 B.
12	δ¹ Taureau..	4	10. 1.27	+ 49. 1	−0,9779	+0,5915	+0,0880	25 A. 73 A.
12	α Taureau..	1	15.21. 0	+125.52	+0,4655	+0,5937	+0,0785	65 B. 3 B.
15	λ Gémeaux.	4	7.53.40	− 21.53	+0,8662	+0,5739	−0,1340	90 B. 29 B.
17	o Lion.....	4	18.44. 1	+105.14	+1,1019	+0,5812	−0,1474	90 B. 38 B.
20	β Vierge. ..	3.4	5. 4.10	−129.45	−0,5748	+0,5538	−0,1815	2 B. 73 A.
20	η Vierge. ..	3.4	19. 0.40	+ 72.37	−0,5506	+0,5487	−0,1808	4 B. 71 A.
Mars 1	ρ¹ Sagittaire.	4	8.32.14	+178.44	+0,6288	+0,5503	+0,0494	63 B. 2 B.
2	β Capricorne	3.4	12.46.28	−131.27	−0,5353	+0,5520	+0,0913	5 A. 71 A.
8	o Poissons..	4	20.15.42	− 94. 7	−1,2907	+0,5693	+0,1715	56 A. 82 A.
11	γ Taureau..	3.4	14. 6.43	+137.52	+0,7808	+0,5905	+0,0901	90 B. 21 B.
11	δ¹ Taureau..	4	15.21.51	+155.57	−1,0574	+0,5908	+0,0878	32 A. 73 A.
11	α Taureau..	1	20.42.52	−126.50	+0,3900	+0,5921	+0,0785	59 B. 1 A.
14	λ Gémeaux.	4	14.24. 5	+100.38	+0,8143	+0,5941	−0,0504	90 B. 26 B.
17	o Lion.	4	2.52.21	−105.44	+1,0901	+0,5738	−0,1449	90 B. 37 B.
19	β Vierge. ..	3.4	14.10. 9	+ 33.44	−0,5752	+0,5527	−0,1807	2 B. 73 A.
20	η Vierge. ..	3.4	4.10.38	−122.55	−0,5452	+0,5490	−0,1806	4 B. 70 A.
28	ρ¹ Sagittaire.	4	16.58.16	− 27.48	+0,6276	+0,5467	+0,0489	63 B. 2 B.
29	β Capricorne	3.4	21.30.28	+ 26.32	−0,5432	+0,5475	+0,0905	6 A. 27 A.
Avril 7	γ Taureau..	3.4	20.30.16	− 99.22	+0,8207	+0,5987	+0,0918	90 B. 23 B.
7	δ¹ Taureau..	4	21.43.31	− 81.46	−0,9966	+0,5990	+0,0896	26 A. 73 A.
8	α Taureau..	1	2.56.43	− 6.30	+0,4368	+0,6000	+0,0799	63 B. 2 B.
10	λ Gémeaux.	4	19.45.17	−152.15	+0,8782	+0,5938	−0,0503	90 B. 31 B.

(*) La constante p est égale à zéro.

ÉLÉMENTS POUR LE CALCUL DES OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES DE 1re A 4e GRANDEUR.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 448.)

N°.	DATE. 1867.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	h	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
				h m s	° ′				° °
36	Avril 13	o Lion.	4	8.48.29	+ 10.10	+1,1540	+0,5645	−0,1437	90 B. 43 B.
37	15	β Vierge. . .	3.4	21.17.10	+167.23	−0,5591	+0,5468	−0,1796	3 B. 72 A.
38	16	η Vierge. . .	3.4	11.32.24	+ 14.27	−0,5412	+0,5453	−0,1803	4 B. 70 A.
39	25	ρ' Sagittaire.	4	0.49.58	+117. 3	+0,4841	+0,5447	+0,0485	50 B. 7 A.
40	26	β Capricorne	3.4	5.40.33	+176. 0	−0,6965	+0,5432	+0,0899	15 A. 90 A.
41	Mai 1	Vénus.	. . .	0.55.46	+ 49.22	+0,6891	+0,5147	+0,1674	86 B. 4 B.
42	1	Mercure. . .	. . .	23.21.35	+ 30.18	+0,9131	+0,5199	+0,1619	90 B. 19 B.
43	5	α Taureau. .	1	11.27. 4	+148. 3	+0,5293	+0,6097	+0,0826	71 B. 7 B.
44	8	λ Gémeaux .	4	2.13.29	− 28.19	+1,0339	+0,6024	−0,0504	90 B. 42 B.
45	13	β Vierge. . .	3.4	2.49.54	− 82.36	−0,4189	+0,5425	−0,1795	11 B. 60 A.
46	13	η Vierge. . .	3.4	17.15.26	+127. 3	−0,4188	+0,5393	−0,1797	11 B. 60 A.
47	22	ρ' Sagittaire.	4	7.41.46	−113. 6	+0,2726	+0,5445	+0,0473	36 B. 19 A.
48	23	β Capricorne	3.4	12.40.50	− 52. 2	−0,9399	+0,5415	+0,0889	30 A. 90 A.
49	Juin 4	λ Gémeaux .	4	10.56.47	+129.29	+1,1896	+0,6133	−0,0496	90 B. 57 B.
50	9	β Vierge. . .	3.4	8.21.52	+ 27.15	−0,1604	+0,5439	−0,1808	26 B. 44 A.
51	9	η Vierge. . .	3.4	22.41.18	−124.39	−0,1720	+0,5393	−0,1808	25 B. 44 A.
52	10	γ' Vierge. . .	4	9.29.16	+ 32.20	−1,2758	+0,5368	−0,1794	51 A. 90 A.
53	18	ρ' Sagittaire.	4	13.47. 3	+ 5. 5	+0,1172	+0,5467	+0,0457	26 B. 28 A.
54	19	β Capricorne	3.4	18.43.11	+ 65.24	−1,1495	+0,5427	+0,0876	48 A. 90 A.
55	22	λ Verseau. .	4	22.11.53	+ 82.39	+1,1810	+0,5358	+0,1654	82 B. 40 B.
56	29	γ Taureau. .	3.4	2. 3.27	+ 64.59	+0,8349	+0,6030	+0,0992	90 B. 23 B.
57	29	δ' Taureau. .	4	3.14.50	+ 82. 7	−0,9501	+0,6065	+0,0970	22 A. 73 A.
58	29	α Taureau. .	1	8.19. 0	+155. 7	+0,4945	+0,6094	+0,0875	68 B. 4 B.
59	Juill. 5	ρ Lion.	4	3.54. 6	+ 5.14	−1,2484	+0,5719	−0,1685	49 A. 80 A.
60	6	β Vierge. . .	3.4	15.23.49	+159.38	+0,1129	+0,5513	−0,1830	41 B. 28 A.
61	7	η Vierge. . .	3.4	5.22. 7	+ 2.27	+0,1047	+0,5453	−0,1829	40 B. 29 A.
62	7	γ' Vierge. . .	4	15.56.27	+156. 1	−0,9879	+0,5417	−0,1809	23 A. 90 A.
63	15	ρ' Sagittaire.	4	19.45.32	+121.34	+0,0881	+0,5480	+0,0438	24 B. 29 A.
64	17	β Capricorne	3.4	0.33.41	+179.53	−1,2355	+0,5511	+0,0861	59 A. 90 A.
65	20	λ Verseau. .	4	3.45.12	−167.11	+0,9779	+0,5365	+0,1541	82 B. 23 B.
66	25	*f* Taureau. .	4	14.50.31	− 64.56	+1,2320	+0,5846	+0,1298	90 B. 54 B.
67	26	γ Taureau. .	3.4	10.59. 6	−134. 8	+0,6909	+0,5951	+0,0990	90 B. 14 B.
68	26	δ' Taureau. .	4	12.12.54	−116.24	−1,1186	+0,5959	+0,0969	37 A. 73 A.
69	26	α Taureau. .	1	17.27. 8	− 40.52	+0,3559	+0,5990	+0,0876	57 B. 4 A.
70	Août 1	ρ Lion.	4	13.45.49	−179.49	−1,1059	+0,5798	−0,1693	33 A. 80 A.

(*) La constante p est égale à zéro.

ÉLÉMENTS POUR LE CALCUL DES OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES DE 1re A 4e GRANDEUR.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 448.)

N°.	DATE. 1867.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	h	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
				h m s	° ′				° °
71	Août 3	Mars.....	...	0.13.36	— 40.53	+0,3603	+0,5366	—0,1742	56 B. 14 A.
72	3	β Vierge...	3.4	0.20. 0	— 39.21	+0,2905	+0,5602	—0,1850	52 B. 18 A.
73	3	η Vierge...	3.4	13.54.58	+157.38	+0,2955	+0,5539	—0,1851	52 B. 18 A.
74	4	γ' Vierge...	4	0.11.58	— 53.10	—0,7763	+0,5499	—0,1831	9 A. 90 A.
75	12	ρ' Sagittaire.	4	2.18. 9	—113.24	+0,1535	+0,5477	+0,0424	28 B. 26 A.
76	13	β Capricorne	3.4	7. 1.26	— 56.18	—1,2073	+0,5465	+0,0848	55 A. 90 A.
77	16	λ Verseau..	4	9.33.21	— 53.18	+0,8996	+0,5405	+0,1646	82 B. 17 B.
78	21	μ Baleine...	4	0.51.23	+122.46	+1,2999	+0,5654	+0,1517	90 B. 62 B.
79	21	f Taureau..	4	21. 2.35	+ 54.57	+1,1157	+0,5755	+0,1286	90 B. 41 B.
80	22	γ Taureau..	3.4	17.43.52	— 6. 3	+0,5798	+0,5863	+0,0979	76 B. 8 B.
81	22	δ' Taureau.	4	18.59.52	+ 12.14	—1,2537	+0,5869	+0,0959	55 A. 73 A.
82	23	α Taureau..	1	0.23.41	+ 90.10	+0,2447	+0,5896	+0,0868	49 B. 10 A.
83	25	λ Gémeaux.	4	16.51.36	— 60.45	+1,2028	+0,6067	—0,0436	90 B. 59 B.
84	30	η Vierge...	3.4	23.40.29	— 28.59	+0,3558	+0,5597	—0,1864	56 B. 15 A.
85	31	γ' Vierge...	4	9.46.40	+117.32	—0,7023	+0,5564	—0,1847	5 A. 88 A.
86	Sept. 8	ρ' Sagittaire.	4	9.43. 8	+ 24.46	+0,2019	+0,5437	+0,0416	31 B. 23 A.
87	9	β Capricorne	3.4	14.29.19	+ 82.35	—1,1770	+0,5489	+0,0847	50 A. 90 A.
88	12	λ Verseau..	4	16.39.55	+ 80.15	+0,9009	+0,5438	+0,1651	82 B. 17 B.
89	17	μ Baleine...	4	6.22. 4	—127.44	+1,3376	+0,5907	+0,1585	90 B. 60 B.
90	18	f Taureau..	4	2.26.34	+162.47	+1,1098	+0,5769	+0,1260	90 B. 40 B.
91	18	γ Taureau..	3.4	23. 9.41	+102.14	+0,5775	+0,5851	+0,0979	75 B. 8 B.
92	19	δ' Taureau..	4	0.26. 7	+120.38	—1,2623	+0,5857	+0,0956	57 A. 73 A.
93	19	α Taureau..	1	5.52. 9	—160.53	+0,2423	+0,5876	+0,0866	49 B. 10 A.
94	21	λ Gémeaux.	4	23.34. 9	+ 66.46	+1,2222	+0,5977	—0,0429	90 B. 62 B.
95	25	ρ Lion.....	4	21. 7.17	+160.22	—1,0959	+0,5746	—0,1671	32 A. 80 A.
96	Oct. 5	ρ' Sagittaire.	4	17.45. 3	+172.11	+0,1305	+0,5440	+0,0416	27 B. 27 A.
97	6	β Capricorne	3.4	22.40. 3	—127.47	—1,2396	+0,5421	+0,0838	60 A. 90 A.
98	10	λ Verseau..	4	1.13.29	—124.24	+0,8845	+0,5428	+0,1662	82 B. 15 B.
99	15	f Taureau..	4	9. 2.10	— 71.27	+1,1831	+0,5847	+0,1316	90 B. 48 B.
00	16	γ Taureau..	3.4	5.17.11	—139. 2	+0,6729	+0,5922	+0,0999	87 B. 13 B.
01	16	δ' Taureau..	4	6.32. 1	—121. 2	—1,1499	+0,5926	+0,0977	40 A. 73 A.
02	16	α Taureau..	1	11.51.24	— 44.14	+0,3453	+0,5942	+0,0882	56 B. 4 A.
03	22	ρ Lion.....	4	15.31.39	— 72.28	—1,0129	+0,5664	—0,1657	25 A. 80 A.
04	24	β Vierge...	3.4	3.12.37	+ 84.45	+0,0392	+0,5558	—0,1845	59 B. 13 A.
05	24	η Vierge...	3.4	16.58. 6	— 75.39	+0,3825	+0,5506	—0,1860	58 B. 13 A.

(*) La constante p est égale à zéro.

ÉLÉMENTS POUR LE CALCUL DES OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES DE 1re A 4e GRANDEUR.

(Voir les explications, article *Occultations*, page 448.)

No.	DATE. 1867.	NOM de L'ASTRE.	GRANDEUR.	T (*) TEMPS MOYEN de Paris de la conjonction vraie en asc. droite.	h	q	p'	q'	LIMITES en LATITUDE.
				h m s	° ′				° ′
106	Oct. 25	γ^1 Vierge...	4	3.17.17	+ 74. 7	−0,7055	+0,5516	−0,1850	5 A. 89 A
107	Nov. 2	ρ^1 Sagittaire.	4	1.44.27	− 41. 2	−0,0769	+0,5439	+0,0412	15 B. 39 A
108	6	λ Verseau..	4	10.19.53	+ 39.12	+0,6925	+0,5370	+0,7650	81 B. 4 B
109	11	f Taureau..	4	18. 1.41	+ 90.25	+1,2331	+0,5916	+0,1353	90 B. 53 B
110	12	γ Taureau..	3.4	13.45.17	+ 14.57	+0,7671	+0,6011	+0,1034	90 B. 18 B
111	12	δ^1 Taureau..	4	14.57.59	+ 32.25	−1,0289	+0,6017	+0,1012	28 A. 73 A
112	12	α Taureau..	1	20. 8. 3	+106.54	+0,4561	+0,6037	+0,0916	65 B. 1 B
113	18	ρ Lion.....	4	20.45.57	+ 32.56	−0,7817	+0,5641	−0,1656	9 A. 80 A
114	19	σ Lion.....	4	18.57.33	− 5.22	−1,3015	+0,5547	−0,1793	56 A. 83 A
115	20	β Vierge...	3.4	8.48.33	−164.26	+0,5902	+0,5502	−0,1841	75 B. 2 A
116	20	η Vierge...	3.4	22.47.36	+ 38.35	+0,5595	+0,5469	−0,1857	72 B. 4 A
117	21	γ^1 Vierge...	4	9.18. 3	−168.50	−0,5496	+0,5412	−0,1834	4 B. 72 A
118	29	ρ^1 Sagittaire.	4	9. 4.50	+ 95.59	−0,3164	+0,5455	+0,0400	2 B. 55 A
119	Déc. 3	λ Verseau..	4	18.37.11	−167.32	+0,3967	+0,5304	+0,1634	57 B. 13 A
120	8	μ Baleine...	4	9.30.19	+ 0.17	+1,2430	+0,5768	+0,1605	90 B. 51 A
121	9	f Taureau..	4	4.48.39	− 80.47	+1,1718	+0,5906	+0,1377	90 B. 46 B
122	10	γ Taureau..	3.4	0.26.46	−157.38	+0,7585	+0,6035	+0,1065	90 B. 18 B
123	10	δ^1 Taureau..	4	1.38.45	−140.21	−1,0238	+0,6043	+0,1044	28 A. 73 A
124	10	α Taureau..	1	6.45.13	− 66.47	+0,4664	+0,6072	+0,0949	66 B. 2 B
125	16	ρ Lion.....	4	2.53. 8	+151.36	−0,4818	+0,5714	−0,1673	8 B. 62 A
126	17	σ Lion.....	4	0.35.21	+105.55	−0,9929	+0,5589	−0,1813	23 A. 83 A
127	17	β Vierge...	3.4	14.14. 7	− 56.12	+0,8788	+0,5530	−0,1855	90 B. 16 B
128	18	η Vierge...	3.4	4. 5.42	+144.56	+0,8417	+0,5474	−0,1867	90 B. 13 B
129	18	γ^1 Vierge...	4	14.33.36	− 78. 7	−0,2759	+0,5419	−0,1067	20 B. 51 A
130	31	λ Verseau..	4	1.22.13	− 41.23	+0,1057	+0,5274	+0,1618	39 B. 29 A

(*) La constante p est égale à zéro.

TABLEAU DES PLUS GRANDES MARÉES DE L'ANNÉE 1867.

Le Soleil et la Lune, par leur attraction sur la mer, déterminent des marées qui se combinent ensemble et qui produisent les marées que nous observons. La marée composée est très-grande vers les syzygies, ou les nouvelles et pleines Lunes. Alors elle est la somme des marées partielles qui coïncident. Les marées des syzygies ne sont pas toutes également fortes, parce que les marées partielles qui concourent à leur production varient avec les déclinaisons du Soleil et de la Lune, et les distances de ces astres à la Terre : elles sont d'autant plus considérables, que la Lune et le Soleil sont plus rapprochés de la Terre et du plan de l'équateur. Le tableau ci-dessous renferme les hauteurs de toutes ces grandes marées pour l'année 1867. M. Laugier les a calculées par la formule que Laplace a donnée dans la *Mécanique céleste*, tome II, page 289; on a pris pour l'unité de hauteur la *moitié* de la hauteur moyenne de la *marée totale*, qui arrive un jour ou deux après la syzygie, quand le Soleil et la Lune, au moment de la syzygie, sont dans l'équateur et dans leurs moyennes distances à la Terre.

		Jours et heures de la syzygie.			Hauteur de la marée.
			h m		
Janvier..	N. L.	le 6	à 0.39	matin.	0,80
	P. L.	le 20	à 7.45	matin.	1,03
Février..	N. L.	le 4	à 6.25	soir...	0,89
	P. L.	le 18	à 7.50	soir...	1,03
Mars....	N. L.	le 6	à 9.47	matin.	0,99
	P. L.	le 20	à 9. 4	matin.	0,98
Avril....	N. L.	le 4	à 10.13	soir...	1,05
	P. L.	le 18	à 11.15	soir...	0,90
Mai.....	N. L.	le 4	à 7.50	matin.	1,06
	P. L.	le 18	à 2. 2	soir...	0,81
Juin....	N. L.	le 2	à 3.21	soir...	1,03
	P. L.	le 17	à 5. 4	matin.	0,76

		Jours et heures de la syzygie.			Hauteur de la marée.
			h m		
Juillet...	N. L.	le 1	à 9.58	soir...	1,02
	P. L.	le 16	à 8. 5	soir...	0,78
	N. L	le 31	à 4.53	matin.	1,04
Août....	P. L.	le 15	à 10.46	matin.	0,85
	N. L.	le 29	à 1.14	soir...	1,05
Sept....	P. L.	le 14	à 0.43	matin.	0,95
	N. L.	le 27	à 11.51	soir...	1,02
Octobre.	P. L.	le 13	à 1.33	soir...	1,01
	N. L.	le 27	à 1.12	soir..	0,93
Novemb.	P. L.	le 12	à 1.19	matin.	1,04
	N. L.	le 26	à 5.20	matin.	0,83
Décemb.	P. L.	le 11	à 0.19	soir...	1,03
	N. L.	le 25	à 11.48	soir...	0,78

On a remarqué que, dans nos ports, les plus grandes marées suivent d'un jour et demi la nouvelle et la pleine Lune. Ainsi, on aura l'époque où elles arrivent, en ajoutant un jour et demi à la date des syzygies. On voit, par ce tableau, que pendant l'année 1867 les plus fortes marées seront celles des 21 janvier, 20 février, 6 avril, 5 mai, 4 juin, 3 juillet, 1er et 31 août, 29 septembre, 15 octobre, 13 novembre et 13 décembre. Ces marées, surtout celles des 6 avril, 5 mai et 31 août, pourraient occasionner quelques désastres, si elles étaient favorisées par les vents.

Voici l'unité de hauteur pour quelques ports :

	Unité de hauteur.		Unité de hauteur.
	m		m
Port de Brest.....	3,21	Port de Saint-Malo.....	5,98
Lorient.....	2,24	Audierne.....	2,00
Cherbourg.....	2,70	Croisic.....	2,68
Granville.....	6,35	Dieppe.....	4,40

L'unité de hauteur à Brest est connue avec une grande exactitude. Elle a été déduite d'un grand nombre d'observations de hautes et basses mers équinoxiales. La moyenne de ces observations a donné $6^m,415$ pour la différence entre les hautes et basses marées; la moitié de ce nombre ou $3^m,21$ est ce qu'on appelle l'*unité de hauteur*.

Pour avoir la hauteur d'une grande marée dans un port, il faut multiplier la hauteur de la marée prise dans le tableau précédent par l'unité de hauteur qui convient à ce port.

Exemple. Quelle sera à Brest la hauteur de la marée qui arrivera le 6 avril, un jour et demi après la syzygie du 4? Multipliez $3^m,21$, unité de hauteur à Brest, par le facteur 1,05 de la Table, vous aurez $3^m,37$ pour la hauteur de la mer au-dessus du niveau moyen qui aurait lieu si l'action du Soleil et de la Lune venait à cesser.

USAGE DES TABLES DE RÉFRACTIONS.

Ces Tables ont été calculées d'après les formules de Laplace (*Mécanique céleste*, t. IV, p. 264 et 271), par M. Caillet, examinateur de la Marine. On a adopté, comme Laplace, la constante $\alpha = 60'',616$, que Delambre a déduite d'un grand nombre d'observations de Piazzi et de plusieurs centaines de hauteurs du Soleil, qu'il avait observées à Bourges, depuis 70 degrés jusqu'à 90° 20′ de distance au zénith. Cette constante a été confirmée plus tard, par les expériences directes de MM. Biot et Arago sur le pouvoir réfringent de l'air.

La Table I donne pour la température de 10 degrés centigrades et pour la pression barométrique $0^m,76$, des réfractions moyennes dont les navigateurs peuvent souvent se contenter.

La Table II donne les facteurs relatifs au baromètre et au thermomètre, par lesquels on doit multiplier la réfraction moyenne pour avoir la réfraction qui répond réellement à la pression et à la température de l'air au moment de l'observation.

On trouvera dans la Table II les deux facteurs correspondants aux hauteurs observées du baromètre et du thermomètre et on les multipliera l'un par l'autre. Le produit sera le multiplicateur de la réfraction moyenne.

Exemple. On a : Hauteur observée 3° 45′ 18″ ou 3° 45′,3, puis Baromètre = $0^m,741$ et Thermomètre centigrade + 9°,25.

La Table I donne			La Table II donne	
Pour 3° 40′	12.35′,9		Avec Baromètre $0^m,741$, facteur..	0,975
5	— 12,10		Therm. cent. + 9,25, facteur..	1,003
0,3	— 0,73		Produit par 0,003..	0,003
Réfraction moyenne	12.23,07	= 743″,07	Produit par 1	0,975
Produit pour — 0,02	— 14,86		Produit des facteurs	0,978
— 0,002	— 1,49		ou 1 —	0,022
Réfraction corrigée	12. 6,72			

Exemple. Hauteur observée 3° 44′ 40″, Baromètre $0^m,766$, Thermomètre cent. + 8°,1.

La Table I donne			La Table II donne	
Pour 3° 40′	12.35′,9		Avec Baromètre $0^m,766$, facteur..	1,008
4′	— 9,68		Therm. cent. + 8,1, facteur..	1,007
40″ ou 0′,67	— 1,61			0,007
Réfraction moyenne	12.24,61	= 744″,61		1,008
Produit pour + 0,01	+ 7,45		Produit des facteurs	1,015
+ 0,005	+ 3,72			
Réfraction corrigée	12.35,78			

TABLE I.

Réfraction pour Baromètre 0m,760 et Thermomètre centigrade + 10°.

HAUTEUR apparente.	RÉFRACTION.	DIFF. pour 10′.	HAUTEUR apparente.	RÉFRACTION.	DIFF. pour 10′.	HAUTEUR apparente.	RÉFRACTION.	DIFF. pour 10′.	HAUTEUR apparente.	RÉFRACTION.	DIFF. pour 10′.
° ′	′ ″	″	° ′	′ ″	″	° ′	′ ″	″	°	″	″
0. 0	33.47,9	112,7	7. 0	7.25,6	9,3	14	3.50,0	2,58	56	39,3	0,24
10	31.55,2	104,8	10	7.16,3	9,0	15	3.34,5	2,28	57	37,9	0,24
20	30.10,4	97,2	20	7. 7,3	8,6	16	3,20,8	2,03	58	36,4	0,23
30	28.33,2	90,1	30	6.58,7	8,3	17	3. 8,6	1,82	59	35,0	0,23
40	27. 3,1	83,5	40	6.50,4	8,0	18	2.57,7	1,64	60	33,7	0,22
50	25.39,6	77,3	50	6 42,4	7,7	19	2.47,8	1,49	61	32,3	0,22
1. 0	24.22,3	71,6	8. 0	6.34,7	7,5	20	2.38,9	1,35	62	31,0	0,22
10	23.10,7	66,4	10	6.27,2	7,1	21	2.30,8	1,24	63	29,7	0,21
20	22. 4,3	61,6	20	6.20,1	7,0	22	2.23,4	1,14	64	28,4	0,21
30	21. 2,7	57,1	30	6.13,1	6,7	23	2.16,6	1,05	65	27,2	0,20
40	20. 5,6	53,1	40	6. 6,4	6,5	24	2.10,3	0,97	66	26,0	0,20
50	19.12,5	49,4	50	5.59,9	6,2	25	2. 4,4	0,90	67	24,8	0,20
2. 0	18.23,1	46,0	9. 0	5.53,7	6,1	26	1.59,0	0,84	68	23,6	0,20
10	17.37,1	42,9	10	5.47,6	5,9	27	1.54,0	0,79	69	22,4	0,19
20	16.54,2	40,1	20	5.41,7	5,7	28	1.49,3	0,74	70	21,2	0,19
30	16.14,1	37,4	30	5.36,0	5,5	29	1.44,8	0,69	71	20,1	0,19
40	15.36,7	35,1	40	5.30,5	5,3	30	1.40,7	0,65	72	18,9	0,19
50	15. 1,6	32,9	50	5.25,2	5,2	31	1.36,8	0,62	73	17,8	0,19
3. 0	14.28,7	30,8	10. 0	5.20,0	5,0	32	1.33,1	0,58	74	16,7	0,18
10	13.57,9	29,0	10	5.15,0	4,9	33	1.29,6	0,55	75	15,6	0,18
20	13.28,9	27,3	20	5.10,1	4,7	34	1.26,3	0,53	76	14,5	0,18
30	13. 1,6	25,7	30	5. 5,4	4,6	35	1.23,1	0,50	77	13,5	0,18
40	12.35,9	24,2	40	5. 0,8	4,5	36	1.20,1	0,48	78	12,4	0,18
50	12.11,7	22,9	50	4.56,3	4,4	37	1.17,2	0,46	79	11,3	0,18
4. 0	11.48,8	21,6	11. 0	4.51,9	4,2	38	1.14,5	0,44	80	10,3	0,18
10	11.27,2	20,5	10	4.47,7	4,2	39	1.11,9	0,42	81	9,2	0,18
20	11. 6,7	19,4	20	4.43,5	4,0	40	1. 9,4	0,40	82	8,2	0,17
30	10.47,3	18,4	30	4.39,5	3,9	41	1. 7,0	0,38	83	7,2	0,17
40	10.28,9	17,5	40	4.35,6	3,8	42	1. 4,7	0,37	84	6,1	0,17
50	10.11,4	16,6	50	4.31,8	3,7	43	1. 2,5	0,36	85	5,1	0,17
5. 0	9.54,8	15,8	12. 0	4.28,1	3,6	44	1. 0,3	0,34	86	4,1	0,17
10	9.39,0	15,1	10	4.24,5	3,6	45	0.58,3	0,33	87	3,1	0,17
20	9.23,9	14,3	20	4.20,9	3,4	46	0.56,3	0,32	88	2,0	0,17
30	9. 9,6	13,7	30	4.17,5	3,4	47	0.54,3	0,31	89	1,0	0,17
40	8.55,9	13,1	40	4.14,1	3,2	48	0.52,5	0,30	90	0,0	0,17
50	8.42,8	12,5	50	4.10,9	3,2	49	0.50,7	0,29			
6. 0	8.30,3	12,0	13. 0	4. 7,7	3,2	50	0.48,9	0,28			
10	8.18,3	11,4	10	4. 4,5	3,0	51	0.47,2	0,28			
20	8. 6,9	11,0	20	4. 1,5	3,0	52	0.45,5	0,27			
30	7.55,9	10,5	30	3.58,5	2,9	53	0.43,9	0,26			
40	7.45,4	10,1	40	3.55,6	2,9	54	0.42,3	0,26			
50	7.35,3	9,7	50	3.52,7	2,7	55	0.40,8	0,25			
7. 0	7.25,6		14. 0	3.50,0		56	0.39,3				

TABLE II.

Correction des Réfractions moyennes de la Table I.

BAROMÈTRE.	FACTEUR.	BAROMÈTRE.	FACTEUR.	BAROMÈTRE.	FACTEUR.	BAROMÈTRE.	FACTEUR.	THERMOMÈTRE centigrade.	FACTEUR.	THERMOMÈTRE centigrade.	FACTEUR.
millim.		millim.		millim.		millim.		°		°	
630	0.829	670	0.882	710	0.934	750	0.987	— 29	1.168	+ 11	0.996
631	830	671	883	711	936	751	988	28	1.163	12	0.993
632	832	672	884	712	937	752	989	27	1.158	13	0.989
633	833	673	885	713	938	753	991	26	1.153	14	0.985
634	834	674	887	714	939	754	992	25	1.148	15	0.982
635	0.835	675	0.888	715	0.941	755	0.993	— 24	1.144	+ 16	0.978
636	837	676	889	716	942	756	995	23	1.139	17	0.975
637	838	677	891	717	943	757	996	22	1.134	18	0.971
638	839	678	892	718	945	758	997	21	1.128	19	0.968
639	841	679	893	719	946	759	999	20	1.125	20	0.964
640	0.842	680	0.895	720	0.947	760	1.000	— 19	1.120	+ 21	0.961
641	843	681	896	721	949	761	01	18	1.115	22	0.957
642	845	682	897	722	950	762	03	17	1.111	23	0.954
643	846	683	899	723	951	763	04	16	1.106	24	0.950
644	847	684	900	724	953	764	05	15	1.102	25	0.947
645	0.849	685	0.901	725	0.954	765	1.007	— 14	1.097	+ 26	0.944
646	850	686	903	726	955	766	08	13	1.093	27	0.940
647	851	687	904	727	957	767	09	12	1.089	28	0.937
648	853	688	905	728	958	768	11	11	1.084	29	0.934
649	854	689	907	729	959	769	12	10	1.080	30	0.931
650	0.855	690	0.908	730	0.961	770	1.013	— 9	1.076	+ 31	0.927
651	857	691	909	731	962	771	14	8	1.071	32	0.924
652	858	692	910	732	963	772	16	7	1.067	33	0.921
653	859	693	912	733	964	773	17	6	1.063	34	0.918
654	860	694	913	734	966	774	18	5	1.059	35	0.915
655	0.862	695	0.914	735	0.967	775	1.020	— 4	1.055	+ 36	0.912
656	863	696	916	736	968	776	21	3	1.051	37	0.908
657	864	697	917	737	970	777	22	2	1.047	38	0.905
658	866	698	918	738	971	778	24	— 1	1.043	39	0.902
659	867	699	920	739	972	779	25	0	1.039	40	0.899
660	0.868	700	0.921	740	0.974	780	1.026	+ 1	1.035	+ 41	0.896
661	870	701	922	741	975	781	28	2	1.031	42	0.893
662	871	702	924	742	976	782	29	3	1.027	43	0.890
663	872	703	925	743	978	783	30	4	1.023	44	0.887
664	874	704	926	744	979	784	32	5	1.019	45	0.884
665	0.875	705	0.928	745	0.980	785	1.033	+ 6	1.015	+ 46	0.881
666	876	706	929	746	982	786	34	7	1.011	47	0.878
667	878	707	930	747	983	787	36	8	1.007	48	0.876
668	879	708	932	748	984	788	37	9	1.004	49	0.873
669	880	709	933	749	986	789	1.038	+ 10	1.000	50	0.870

TABLE III.

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur, et en différents temps de l'année, en supposant la parallaxe horizontale moyenne de 8",578.

HAUTEUR.	1er JANVIER.	1er FÉVRIER. 1er DÉC.	1er MARS. 1er NOV.	1er AVRIL. 1er OCT.	1er MAI. 1er SEPT.	1er JUIN. 1er AOUT.	1er JUILLET.
0°	8",72	8",70	8",65	8",58	8",51	8",46	8",44
3	8,71	8,69	8,64	8,57	8,50	8,45	8,43
6	8,67	8,66	8,60	8,53	8,46	8,41	8.39
9	8,62	8,60	8,55	8,48	8,41	8,36	8,34
12	8,53	8,51	8,46	8,39	8,32	8,27	8,25
15	8,43	8,41	8,36	8,29	8,22	8,17	8,16
18	8,30	8,28	8,23	8,17	8,10	8,05	8,03
21	8,15	8,13	8,08	8,01	7,95	7,90	7,88
24	7,97	7,95	7,91	7,84	7,78	7,73	7,71
27	7,77	7,75	7,70	7,64	7,58	7,54	7,51
30	7,56	7,54	7,50	7,44	7,38	7,33	7,31
33	7,32	7,30	7,26	7,20	7,14	7,10	7,08
36	7,06	7,04	7,01	6,95	6,89	6,85	6,83
39	6,78	6,76	6,73	6,67	6,62	6,58	6,56
42	6,48	6,46	6,43	6,38	6,33	6,29	6,28
45	6,17	6,15	6,12	6,07	6,02	5,98	5,97
48	5,84	5,82	5,79	5,74	5,70	5,66	5,65
51	5,49	5,47	5,45	5,40	5,36	5,32	5,31
54	5,13	5,12	5,09	5,04	5,00	4,97	4,96
57	4,75	4,74	4,71	4,67	4,63	4,63	4,60
60	4,36	4,35	4,33	4,29	4,25	4,23	4,22
63	3,96	3,95	3,93	3,89	3,86	3,84	3,83
66	3,55	3,54	3,52	3,49	3,46	3,44	3,43
69	3,13	3,12	3,10	3,07	3,05	3,04	3,02
72	2,70	2,69	2,67	2,65	2,63	2,62	2,60
75	2,26	2,25	2,24	2,22	2,20	2,19	2,18
78	1,81	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76	1,76
81	1,36	1,36	1,36	1,34	1,33	1,33	1,32
84	0,91	0,91	0,91	5,90	0,89	0,89	0,88
87	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TABLE IV.

Parallaxe des Planètes à divers degrés de hauteur.

HAUTEUR	PARALLAXE HORIZONTALE.											
	1″.	2″.	3″.	4″.	5″.	6″.	7″.	8″.	9″.	10″.	20″.	30″.
0°	1″,0	2″,0	3″,0	4″,0	5″,0	6″,0	7″,0	8″,0	9″,0	10″,0	20″,0	30″,0
3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	20,0	30,0
6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	19,9	29,8
9	1,0	2,0	3,0	4,0	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	19,8	29,6
12	1,0	2,0	2,9	3,9	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,8	19,6	29,3
15	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	19,3	29,0
18	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5	19,0	28,5
21	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	18,7	28,0
24	0,9	1,8	2,7	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,1	18,3	27,4
27	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	17,8	26,7
30	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	17,3	26,0
33	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,5	8,4	16,8	25,2
36	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	16,2	24,3
39	0,8	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	15,5	23,3
42	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	14,9	22,3
45	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	14,1	21,2
48	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	13,4	20,1
51	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3	12,6	18,9
54	0,6	1,2	1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	11,8	17,6
57	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	10,9	16,3
60	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	10,0	15,0
63	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	9,1	13,6
66	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	8,1	12,2
69	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8
72	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	6,2	9,3
75	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	5,2	7,8
78	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	4,2	6,2
81	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	3,1	4,7
84	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	2,1	3,1
87	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

TABLE V.

Pour convertir le Temps sidéral en Temps moyen.

Argument : Temps sidéral.

TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.
h	m s	m	s	m	s	s	s	s	s
1	0. 9,830	1	0,164	31	5,079	1	0,003	31	0,085
2	0.19,659	2	0,328	32	5,242	2	0,005	32	0,087
3	0.29,489	3	0,491	33	5,406	3	0,008	33	0,090
4	0.39,318	4	0,655	34	5,570	4	0,011	34	0,093
5	0.49,148	5	0,819	35	5,734	5	0,014	35	0,096
6	0.58,977	6	0,983	36	5,898	6	0,016	36	0,098
7	1. 8,807	7	1,147	37	6,062	7	0,019	37	0,101
8	1.18,636	8	1,311	38	6,225	8	0,022	38	0,104
9	1.28,466	9	1,474	39	6,389	9	0,025	39	0,106
10	1.38,296	10	1,638	40	6,553	10	0,027	40	0,109
11	1.48,125	11	1,802	41	6,717	11	0,030	41	0,112
12	1.57,955	12	1,966	42	6,881	12	0,033	42	0,115
13	2. 7,784	13	2,130	43	7,045	13	0,035	43	0,117
14	2.17,614	14	2,294	44	7,208	14	0,038	44	0,120
15	2.27,443	15	2,457	45	7,372	15	0,041	45	0,123
16	2.37,273	16	2,621	46	7,536	16	0,044	46	0,126
17	2.47,103	17	2,785	47	7,700	17	0,046	47	0,128
18	2.56,932	18	2,949	48	7,864	18	0,049	48	0,131
19	3. 6,762	19	3,113	49	8,027	19	0,052	49	0,134
20	3.16,591	20	3,277	50	8,191	20	0,055	50	0,137
21	3.26,421	21	3,440	51	8,355	21	0,057	51	0,139
22	3.36,250	22	3,604	52	8,519	22	0,060	52	0,142
23	3.46,080	23	3,768	53	8,683	23	0,063	53	0,145
24	3.55,909	24	3,932	54	8,847	24	0,066	54	0,147
		25	4,096	55	9,010	25	0,068	55	0,150
		26	4,259	56	9,174	26	0,071	56	0,153
		27	4,423	57	9,338	27	0,074	57	0,156
		28	4,587	58	9,502	28	0,076	58	0,158
		29	4,751	59	9,666	29	0,079	59	0,161
		30	4,915	60	9,830	30	0,082	50	0,164

TABLE VI.

Pour convertir le Temps moyen en Temps sidéral.

Argument : Temps moyen.

TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.	TEMPS moyen.	TEMPS sidéral.
h	m s	m	s	m	s	s	s	s	s
1	0. 9,856	1	0,164	31	5,093	1	0,003	31	0,085
2	0.19,713	2	0,329	32	5,257	2	0,005	32	0,088
3	0.29,569	3	0,493	33	5,421	3	0,008	33	0,090
4	0.39,426	4	0,657	34	5,585	4	0,011	34	0,093
5	0.49,282	5	0,821	35	5,750	5	0,014	35	0,096
6	0.59,139	6	0,986	36	5,914	6	0,016	36	0,099
7	1. 8,995	7	1,150	37	6,078	7	0,019	37	0,101
8	1.18,852	8	1,314	38	6,242	8	0,022	38	0,104
9	1.28,708	9	1,478	39	6,407	9	0,025	39	0,107
10	1.38,565	10	1,643	40	6,571	10	0,027	40	0,110
11	1.48,421	11	1,807	41	6,735	11	0,030	41	0,112
12	1.58,278	12	1,971	42	6,900	12	0,033	42	0,115
13	2. 8,134	13	2,136	43	7,064	13	0,036	43	0,118
14	2.17,991	14	2,300	44	7,228	14	0,038	44	0,120
15	2.27,847	15	2,464	45	7,392	15	0,041	45	0,123
16	2.37,704	16	2,628	46	7,557	16	0,044	46	0,126
17	2.47,560	17	2,793	47	7,721	17	0,047	47	0,129
18	2.57,417	18	2,957	48	7,885	18	0,049	48	0,131
19	3. 7,273	19	3,121	49	8,049	19	0,052	49	0,134
20	3.17,129	20	3,285	50	8,214	20	0,055	50	0,137
21	3.26,986	21	3,450	51	8,378	21	0,057	51	0,140
22	3.36,842	22	3,614	52	8,542	22	0,060	52	0,142
23	3.46,699	23	3,778	53	8,707	23	0,063	53	0,145
24	3.56,555	24	3,943	54	8,871	24	0,066	54	0,148
		25	4,107	55	9,035	25	0,068	55	0,151
		26	4,271	56	9,199	26	0,071	56	0,153
		27	4,435	57	9,364	27	0,074	57	0,156
		28	4,600	58	9,528	28	0,077	58	0,159
		29	4,768	59	9,692	29	0,079	59	0,162
		30	4,928	60	9,856	30	0,082	50	0,164

TABLE VII.

Conversion en temps des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0. 4	39	2.36	77	5. 8	115	7.40	153	10.12
2	0. 8	40	2.40	78	5.12	116	7.44	154	10.16
3	0.12	41	2.44	79	5.16	117	7.48	155	10.20
4	0.16	42	2.48	80	5.20	118	7.52	156	10.24
5	0.20	43	2.52	81	5.24	119	7.56	157	10.28
6	0.24	44	2.56	82	5.28	120	8. 0	158	10.32
7	0.28	45	3. 0	83	5.32	121	8. 4	159	10.36
8	0.32	46	3. 4	84	5.36	122	8. 8	160	10.40
9	0.36	47	3. 8	85	5.40	123	8.12	161	10.44
10	0.40	48	3.12	86	5.44	124	8.16	162	10.48
11	0.44	49	3.16	87	5.48	125	8.20	163	10.52
12	0.48	50	3.20	88	5.52	126	8.24	164	10.56
13	0.52	51	3.24	89	5.56	127	8.28	165	11. 0
14	0.56	52	3.28	90	6. 0	128	8.32	166	11. 4
15	1. 0	53	3.32	91	6. 4	129	8.36	167	11. 8
16	1. 4	54	3.36	92	6. 8	130	8.40	168	11.12
17	1. 8	55	3.40	93	6.12	131	8.44	169	11.16
18	1.12	56	3.44	94	6.16	132	8.48	170	11.20
19	1.16	57	3.48	95	6.20	133	8.52	171	11.24
20	1.20	58	3.52	96	6.24	134	8.56	172	11.28
21	1.24	59	3.56	97	6.28	135	9. 0	173	11.32
22	1.28	60	4. 0	98	6.32	136	9. 4	174	11.36
23	1.32	61	4. 4	99	6.36	137	9. 8	175	11.40
24	1.36	62	4. 8	100	6.40	138	9.12	176	11.44
25	1.40	63	4.12	101	6.44	139	9.16	177	11.48
26	1.44	64	4.16	102	6.48	140	9.20	178	11.52
27	1.48	65	4.20	103	6.52	141	9.24	179	11.56
28	1.52	66	4.24	104	6.56	142	9.28	180	12. 0
29	1.56	67	4.28	105	7. 0	143	9.32	181	12. 4
30	2. 0	68	4.32	106	7. 4	144	9.36	182	12. 8
31	2. 4	69	4.36	107	7. 8	145	9.40	183	12.12
32	2. 8	70	4.40	108	7.12	146	9.44	184	12.16
33	2.12	71	4.44	109	7.16	147	9.48	185	12.20
34	2.16	72	4.48	110	7.20	148	9.52	186	12.24
35	2.20	73	4.52	111	7.24	149	9.56	187	12.28
36	2.24	74	4.56	112	7.28	150	10. 0	188	12.32
37	2.28	75	5. 0	113	7.32	151	10. 4	189	12.36
38	2.32	76	5. 4	114	7.36	152	10. 8	190	12.40

TABLE VII.

Conversion en temps des parties de l'Équateur, ou des degrés de longitude terrestre.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
191	12.44	225	15. 0	259	17.16	293	19.32	327	21.48
192	12.48	226	15. 4	260	17.20	294	19.36	328	21.52
193	12.52	227	15. 8	261	17.24	295	19.40	329	21.56
194	12.56	228	15.12	262	17.28	296	19.44	330	22. 0
195	13. 0	229	15.16	263	17.32	297	19.48	331	22. 4
196	13. 4	230	15.20	264	17.36	298	19.52	332	22. 8
197	13. 8	231	15.24	265	17.40	299	19.56	333	22.12
198	13.12	232	15.28	266	17.44	300	20. 0	334	22.16
199	13.16	233	15.32	267	17.48	301	20. 4	335	22.20
200	13.20	234	15.36	268	17.52	302	20. 8	336	22.24
201	13.24	235	15.40	269	17.56	303	20.12	337	22.28
202	13.28	236	15.44	270	18. 0	304	20.16	338	22.32
203	13.32	237	15.48	271	18. 4	305	20.20	339	22.36
204	13.36	238	15.52	272	18. 8	306	20.24	340	22.40
205	13.40	239	15.56	273	18.12	307	20.28	341	22.44
206	13.44	240	16. 0	274	18.16	308	20.32	342	22.48
207	13.48	241	16. 4	275	18.20	309	20.36	343	22.52
208	13.52	242	16. 8	276	18.24	310	20.40	344	22.56
209	13.56	243	16.12	277	18.28	311	20.44	345	23. 0
210	14. 0	244	16.16	278	18.32	312	20.48	346	23. 4
211	14. 4	245	16.20	279	18.36	313	20.52	347	23. 8
212	14. 8	246	16.24	280	18.40	314	20.56	348	23.12
213	14.12	247	16.28	281	18.44	315	21. 0	349	23.16
214	14.16	248	16.32	282	18.48	316	21. 4	350	23.20
215	14.20	249	16.36	283	18.52	317	21. 8	351	23.24
216	14.24	250	16.40	284	18.56	318	21.12	352	23.28
217	14.28	251	16.44	285	19. 0	319	21.16	353	23.32
218	14.32	252	16.48	286	19. 4	320	21.20	354	23.36
219	14.36	253	16.52	287	19. 8	321	21.24	355	23.40
220	14.40	254	16.56	288	19.12	322	21.28	356	23.44
221	14.44	255	17. 0	289	19.16	323	21.32	357	23.48
222	14.48	256	17. 4	290	19.20	324	21.36	358	23.52
223	14.52	257	17. 8	291	19.24	325	21.40	359	23.56
224	14.56	258	17.12	292	19.28	326	21.44	360	24. 0

On convertira les minutes d'arc en regardant les nombres de la Table désignés par les lettres H. M. comme des minutes et des secondes de temps.

On convertira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; les tierces se réduiront ensuite en fraction de seconde, en mettant 1 dixième pour 6‴, 2 dixièmes pour 12‴, et ainsi de suite.

TABLE VIII.

Conversion du Temps en parties de l'Équateur, ou en degrés de longitude terrestre.

HEURES.	DEGRÉS.	Min. Sec.	Deg. m. Min. sec.	Min. Sec.	Deg. m. Min. sec.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.	Cent. de sec.	Sec. et cent.
1	15	1	0.15	31	7.45	0,01	0,15	0,34	5,10	0,67	10,05
2	30	2	0.30	32	8. 0	0,02	0,30	0,35	5,25	0,68	10,20
3	45	3	0.45	33	8.15	0,03	0,45	0,36	5,40	0,69	10,35
4	60	4	1. 0	34	8.30	0,04	0,60	0,37	5,55	0,70	10,50
5	75	5	1.15	35	8.45	0,05	0,75	0,38	5,70	0,71	10,65
6	90	6	1.30	36	9. 0	0,06	0,90	0,39	5,85	0,72	10,80
7	105	7	1.45	37	9.15	0,07	1,05	0,40	6,00	0,73	10,95
8	120	8	2. 0	38	9.30	0,08	1,20	0,41	6,15	0,74	11,10
9	135	9	2.15	39	9.45	0,09	1,35	0,42	6,30	0,75	11,25
10	150	10	2.30	40	10. 0	0,10	1,50	0,43	6,45	0,76	11,40
11	165	11	2.45	41	10.15	0,11	1,65	0,44	6,60	0,77	11,55
12	180	12	3. 0	42	10.30	0,12	1,80	0,45	6,75	0,78	11,70
13	195	13	3.15	43	10.45	0,13	1,95	0,46	6,90	0,79	11,85
14	210	14	3.30	44	11. 0	0,14	2,10	0,47	7,05	0,80	12,00
15	225	15	3.45	45	11.15	0,15	2,25	0,48	7,20	0,81	12,15
16	240	16	4. 0	46	11.30	0,16	2,40	0,49	7,35	0,82	12,30
17	255	17	4.15	47	11.45	0,17	2,55	0,50	7,50	0,83	12,45
18	270	18	4.30	48	12. 0	0,18	2,70	0,51	7,65	0,84	12,60
19	285	19	4.45	49	12.15	0,19	2,85	0,52	7,80	0,85	12,75
20	300	20	5. 0	50	12.30	0,20	3,00	0,53	7,95	0,86	12,90
21	315	21	5.15	51	12.45	0,21	3,15	0,54	8,10	0,87	13,05
22	330	22	5.30	52	13. 0	0,22	3,30	0,55	8,25	0,88	13,20
23	345	23	5.45	53	13.15	0,23	3,45	0,56	8,40	0,89	13,35
24	360	24	6. 0	54	13.30	0,24	3,60	0,57	8,55	0,90	13,50
		25	6.15	55	13.45	0,25	3,75	0,58	8,70	0,91	13,65
		26	6.30	56	14. 0	0,26	3,90	0,59	8,85	0,92	13,80
		27	6.45	57	14.15	0,27	4,05	0,60	9,00	0,93	13,95
		28	7. 0	58	14.30	0,28	4,20	0,61	9,15	0,94	14,10
		29	7.15	59	14.45	0,29	4,35	0,62	9,30	0,95	14,25
		30	7.30	60	15. 0	0,30	4,50	0,63	9,45	0,96	14,40
						0,31	4,65	0,64	9,60	0,97	14,55
						0,32	4,80	0,65	9,75	0,98	14,70
						0,33	4,95	0,66	9,90	0,99	14,85

TABLE IX.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logarithme $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LE SOLEIL.

Argument : Hauteur apparente.

HAUTEUR apparente.	DIFF. logar. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. logar. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. logar. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. logar. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. logar 0.000
° ′		° ′		° ′		° ′		° ′	
90.	1044	51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113
86.	1045	50.40	1085	32.29	1125	10.42	1152	6.54	1112
83.	1046	50.10	1086	32. 4	1126	10.28	1151	6.51	1111
81.	1047	49.40	1087	31.39	1127	10.15	1150	6.48	1110
79.	1048	49.10	1088	31.14	1128	10. 3	1149	6.45	1109
77.20	1049	48.41	1089	30.49	1129	9.52	1148	6.42	1108
76. 0	1050	48.11	1090	30.24	1130	9.42	1147	6.40	1107
74.50	1051	47.42	1091	30. 0	1131	9.33	1146	6.37	1106
73.40	1052	47.13	1092	29.34	1132	9.25	1145	6.35	1105
72.35	1053	46.44	1093	29. 8	1133	9.17	1144	6.32	1104
71.30	1054	46.15	1094	28.43	1134	9. 9	1143	6.29	1103
70.30	1055	45.46	1095	28.17	1135	9. 2	1142	6.26	1102
69.35	1056	45.17	1096	27.52	1136	8.55	1141	6.24	1101
68.43	1057	44.49	1097	27.26	1137	8.49	1140	6.21	1100
67.52	1058	44.20	1098	27. 0	1138	8.42	1139	6.19	1099
67. 2	1059	43.52	1099	26.34	1139	8.36	1138	6.16	1098
66.12	1060	43.24	1100	26. 8	1140	8.30	1137	6.14	1097
65.23	1061	42.56	1101	25.43	1141	8.24	1136	6.12	1096
64.36	1062	42.28	1102	25.17	1142	8.19	1135	6.10	1095
63.50	1063	42. 1	1103	24.51	1143	8.14	1134	6. 8	1094
63. 5	1064	41.33	1104	24.26	1144	8. 9	1133	6. 5	1093
62.21	1065	41. 6	1105	24. 0	1145	8. 4	1132	6. 3	1092
61.37	1066	40.39	1106	23.32	1146	8. 0	1131	6. 0	1091
60.54	1067	40.12	1107	23. 4	1147	7.56	1130	5.50	1086
60.11	1068	39.46	1108	22.35	1148	7.52	1129	5.40	1081
59.31	1069	39.20	1109	22. 6	1149	7.48	1128	5.30	1075
58.51	1070	38.53	1110	21.36	1150	7.44	1127	5.20	1069
58.12	1071	38.27	1111	21. 6	1151	7.40	1126	5.10	1062
57.35	1072	38. 1	1112	20.34	1152	7.36	1125	5. 0	1054
57. 0	1073	37.35	1113	20. 0	1153	7.32	1124	4.50	1046
56.24	1074	37. 9	1114	19.25	1154	7.29	1123	4.40	1037
55.50	1075	36.43	1115	18.45	1155	7.26	1122	4.30	1027
55.17	1076	36.17	1116	18. 5	1156	7.22	1121	4.20	1017
54.44	1077	35.51	1117	17.20	1157	7.19	1120	4.10	1006
54.14	1078	35.25	1118	15.40	1158	7.15	1119	4. 0	0994
53.43	1079	35. 0	1119	13. 0	1158	7.12	1118	3.50	0981
53.12	1080	34.34	1120	12.25	1157	7. 9	1117	3.40	0966
52.41	1081	34. 9	1121	11.57	1156	7. 6	1116	3.30	0950
52.10	1082	33.44	1122	11.36	1155	7. 3	1115	3.20	0932
51.40	1083	33.19	1123	11.16	1154	7. 0	1114	3.10	0913
51.10	1084	32.54	1124	10.58	1153	6.57	1113	3. 0	0892

TABLE X.

Différences logarithmiques à 7 décimales,

ou valeurs de logarithme $\left(\frac{\text{cosinus hauteur vraie}}{\text{cosinus hauteur apparente}}\right)$;

POUR LES ÉTOILES OU POUR LES PLANÈTES
dont la parallaxe est insensible.

Argument : Hauteur apparente.

HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000	HAUTEUR apparente.	DIFF. LOG. 0.000
° ′		° ′		° ′		° ′	
90	1227	11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125
56	1226	11.42	1192	8. 7	1158	6.28	1124
44	1225	11.32	1191	8. 3	1157	6.26	1123
37	1224	11.23	1190	8. 0	1156	6.24	1122
33	1223	11.13	1189	7.57	1155	6.22	1121
30	1222	11. 3	1188	7.54	1154	6.20	1120
27.50	1221	10.54	1187	7.51	1153	6.18	1119
25.40	1220	10.45	1186	7.48	1152	6.16	1118
24. 5	1219	10.37	1185	7.45	1151	6.14	1117
22.50	1218	10.29	1184	7.42	1150	6.11	1116
21.45	1217	10.21	1183	7.40	1149	6. 9	1115
20.45	1216	10.14	1182	7.38	1148	6. 7	1114
19.55	1215	10. 7	1181	7.35	1147	6. 5	1113
19.10	1214	10. 0	1180	7.32	1146	6. 3	1112
18.30	1213	9.54	1179	7.29	1145	6. 1	1111
17.50	1212	9.48	1178	7.27	1144	6. 0	1110
17.15	1211	9.42	1177	7.24	1143	5.50	1104
16.45	1210	9.36	1176	7.21	1142	5.40	1098
16.20	1209	9.30	1175	7.18	1141	5.30	1092
15.55	1208	9.25	1174	7.15	1140	5.20	1085
15.32	1207	9.19	1173	7.12	1139	5.10	1078
15.10	1206	9.12	1172	7. 8	1138	5. 0	1070
14.50	1205	9. 6	1171	7. 5	1137	4.50	1061
14.30	1204	9. 0	1170	7. 2	1136	4.40	1051
14.10	1203	8.55	1169	6.59	1135	4.30	1041
13.52	1202	8.50	1168	6.56	1134	4.20	1030
13.35	1201	8.45	1167	6.53	1133	4.10	1019
13.19	1200	8.39	1166	6.50	1132	4. 0	1006
13. 4	1199	8.35	1165	6.46	1131	3.50	0992
12.50	1198	8.30	1164	6.43	1130	3.40	0977
12.37	1197	8.25	1163	6.40	1129	3.30	0961
12.25	1196	8.21	1162	6.37	1128	3.20	0943
12.13	1195	8.17	1161	6.35	1127	3.10	0923
12. 2	1194	8.14	1160	6.32	1126	3. 0	0901
11.52	1193	8.10	1159	6.30	1125		

Les Tables IX et X supposent le Baromètre à 76 centimètres, et le Thermomètre à 10 degrés centigrades.

Pour un degré. . . . { d'augmentation, *diminuez* / de diminution, *augmentez* } de 5 unités les nombres des deux Tables.

Pour un centimètre { de plus, *augmentez* / de moins, *diminuez* } de 16 unités les nombres des deux Tables.

TABLE XI.

Corrections pour les différences secondes dans le calcul du Temps moyen de Paris correspondant à une distance lunaire.

INTERVALLE approché.		DIFFÉRENCE DES LOGARITHMES DE $\frac{3^h}{\text{différence}}$.																							
		1	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96
h m	h m	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
0. 0	3. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0. 5	2.55	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
0.10	2.50	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
0.15	2.45	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9
0.20	2.40	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
0.25	2.35	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14
0.30	2.30	0	1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17
0.35	2.25	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	19
0.40	2.20	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	21
0.45	2.15	0	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22
0.50	2.10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0.55	2. 5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1. 0	2. 0	0	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27
1. 5	1.55	0	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	28
1.10	1.50	0	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28
1.15	1.45	0	1	2	4	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	27	28	29
1.20	1.40	0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	29
1.25	1.35	0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	24	25	26	27	28	30
1.30	1.30	0	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	24	25	26	27	29	30

		DIFFÉRENCE DES LOGARITHMES DE $\frac{3^h}{\text{différence}}$.																			
		100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176
h m	h m	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
0. 0	3. 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0. 5	2.55	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
0.10	2.50	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
0.15	2.45	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17
0.20	2.40	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22
0.25	2.35	15	15	16	17	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26
0.30	2.30	17	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30
0.35	2.25	19	20	21	22	23	23	24	25	26	26	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34
0.40	2.20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38
0.45	2.15	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	41
0.50	2.10	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
0.55	2. 5	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1. 0	2. 0	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	48	49
1. 5	1.55	29	30	31	32	33	34	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
1.10	1.50	30	31	32	33	34	35	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	50	51	52
1.15	1.45	30	31	33	34	35	36	37	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	51	52	53
1.20	1.40	31	32	33	34	36	37	38	39	41	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54
1.25	1.35	31	32	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	55
1.30	1.30	31	32	34	35	36	37	39	40	41	42	44	45	46	47	48	50	51	52	53	55

La correction est { *soustractive* / *additive* } quand les logarithmes de $\frac{3^h}{\text{diff.}}$ vont { en croissant. / en décroissant. }

TABLE XII.

Corrections pour les différences secondes prises de 24 heures en 24 heures.

HEURE après midi. x		COEFFICIENT $\frac{x}{48}\left(\frac{x}{24}-1\right)$.	DIFF.	HEURE après midi. x		COEFFICIENT $\frac{x}{48}\left(\frac{x}{24}-1\right)$.	DIFF.
h m	h m			h m	h m		
0. 0	24. 0	0,0000	34	6. 0	18. 0	0,0937	18
0.10	23.50	0,0034	34	6.10	17.50	0,0955	16
0.20	23.40	0,0068	34	6.20	17.40	0,0971	16
0.30	23.30	0,0102	33	6.30	17.30	0,0987	16
0.40	23.20	0,0135	33	6.40	17.20	0,1003	15
0.50	23.10	0,0168	32	6.50	17.10	0,1018	15
1. 0	23. 0	0,0200	31	7. 0	17. 0	0,1033	14
1.10	22.50	0,0231	31	7.10	16.50	0,1047	14
1.20	22.40	0,0262	31	7.20	16.40	0,1061	13
1.30	22.30	0,0293	30	7.30	16.30	0,1074	13
1.40	22.20	0,0323	30	7.40	16.20	0,1087	12
1.50	22.10	0,0353	29	7.50	16.10	0,1099	12
2. 0	22. 0	0,0382	29	8. 0	16. 0	0,1111	11
2.10	21.50	0,0411	28	8.10	15.50	0,1122	11
2.20	21.40	0,0439	28	8.20	15.40	0,1133	11
2.30	21.30	0,0467	27	8.30	15.30	0,1144	10
2.40	21.20	0,0494	27	8.40	15.20	0,1154	9
2.50	21.10	0,0521	26	8.50	15.10	0,1163	9
3. 0	21. 0	0,0547	26	9. 0	15. 0	0,1172	8
3.10	20.50	0,0573	25	9.10	14.50	0,1180	8
3.20	20.40	0,0598	25	9.20	14.40	0,1188	8
3.30	20.30	0,0623	24	9.30	14.30	0,1196	7
3.40	20.20	0,0647	24	9.40	14.20	0,1203	6
3.50	20.10	0,0671	23	9.50	14.10	0,1209	6
4. 0	20. 0	0,0694	23	10. 0	14. 0	0,1215	6
4.10	19.50	0,0717	23	10.10	13.50	0,1221	5
4.20	19.40	0,0740	22	10.20	13.40	0,1226	4
4.30	19.30	0,0762	21	10.30	13.30	0,1230	4
4.40	19.20	0,0783	21	10.40	13.20	0,1234	4
4.50	19.10	0,0804	21	10.50	13.10	0,1238	3
5. 0	19. 0	0,0825	20	11. 0	13. 0	0,1241	3
5.10	18.50	0,0845	19	11.10	12.50	0,1244	2
5.20	18.40	0,0864	19	11.20	12.40	0,1246	2
5.30	18.30	0,0883	19	11.30	12.30	0,1248	1
5.40	18.20	0,0902	18	11.40	12.20	0,1249	1
5.50	18.10	0,0920	17	11.50	12.10	0,1250	0
6. 0	18. 0	0,0937		12. 0	12. 0	0,1250	

La correction $\frac{x}{48}\left(\frac{x}{24}-1\right)\Delta^2$ est le produit de la différence seconde Δ^2 par la valeur toujours négative du coefficient $\frac{x}{48}\left(\frac{x}{24}-1\right)$.

La correction est { positive / négative } quand la différence seconde est { négative. / positive. }

TABLE XIII.

Conversion de chaque jour des mois en jours de l'année, et des heures, minutes et secondes en fractions décimales du jour.

MOIS.	ANNÉE commune.	ANNÉE bissextile.
Janv. 0	0	— 1
Févr. 0	31	30
Mars 0	59	59
Avril 0	90	90
Mai 0	120	120
Juin 0	151	151
Juillet 0	181	181
Août 0	212	212
Sept. 0	243	243
Oct. 0	273	273
Nov. 0	304	304
Déc. 0	334	334

HEURES.	PARTIES DU JOUR.
1	0.041667
2	0.083333
3	0.125000
4	0.166667
5	0.208333
6	0.250000
7	0.291667
8	0.333333
9	0.375000
10	0.416667
11	0.458333
12	0.500000
13	0.541667
14	0.583333
15	0.625000
16	0.666667
17	0.708333
18	0.750000
19	0.791667
20	0.833333
21	0.875000
22	0.916667
23	0.958333

MINUTES.	FRACTIONS décimales du jour.	MINUTES.	FRACTIONS décimales du jour.	SECONDES.	FRACTIONS décimales du jour.	SECONDES.	FRACTIONS décimales du jour.
1	0,000694	31	0,021527	1	0,000012	31	0,000358
2	0,001389	32	0,022222	2	0,000023	32	0,000370
3	0,002083	33	0,022917	3	0,000035	33	0,000382
4	0,002778	34	0,023611	4	0,000046	34	0,000394
5	0,003472	35	0,024305	5	0,000058	35	0,000405
6	0,004167	36	0,025000	6	0,000069	36	0,000416
7	0,004861	37	0,025694	7	0,000081	37	0,000428
8	0,005556	38	0,026388	8	0,000093	38	0,000440
9	0,006250	39	0,020273	9	0,000104	39	0,000451
10	0,006944	40	0,027778	10	0,000116	40	0,000463
11	0,007639	41	0,028472	11	0,000127	41	0,000475
12	0,008333	42	0,029167	12	0,000139	42	0,000486
13	0,009028	43	0,029861	13	0,000150	43	0,000497
14	0,009722	44	0,030556	14	0,000162	44	0,000509
15	0,010417	45	0,031250	15	0,000174	45	0,000521
16	0,011111	46	0,031944	16	0,000185	46	0,000532
17	0,011806	47	0,032638	17	0,000197	47	0,000544
18	0,012500	48	0,033333	18	0,000208	48	0,000556
19	0,013194	49	0,034027	19	0,000220	49	0,000567
20	0,013889	50	0,034722	20	0,000231	50	0,000579
21	0,014583	51	0,035416	21	0,000243	51	0,000590
22	0,015278	52	0,036111	22	0,000255	52	0,000602
23	0,015972	53	0,036806	23	0,000266	53	0,000613
24	0,016667	54	0,037500	24	0,000278	54	0,000625
25	0,017361	55	0,038194	25	0,000289	55	0,000637
26	0,018056	56	0,038889	26	0,000301	56	0,000648
27	0,018750	57	0,039583	27	0,000312	57	0,000659
28	0,019444	58	0,040277	28	0,000324	58	0,000671
29	0,020139	59	0,040972	29	0,000336	59	0,000683
30	0,020833	60	0,041667	30	0,000347	60	0,000694

NOMS.	LATITUDE.	LONGITUDE en temps.	LONGITUDE fraction de jour.
	° ′ ″	h m s	j
Abo	60.26.58 N.	1.19.47,0 E.	— 0,055405
Albany (observatoire Dudley)	42.39.50 N.	5. 4.19,2 O.	+ 0,211333
Altona	53.32.46 N.	0.30.25,5 E.	— 0,021129
Ann-Arbor	42.16.48 N.	5.44.12,8 O.	+ 0,239037
Armagh	54.21.13 N.	0.35.56,1 O.	+ 0,024954
Athènes (observatoire)	37.58.15 N.	1.25.32,0 E.	— 0,059398
Berlin, 34^{m}	52.30.17 N.	0.44.14,9 E.	— 0,030721
Bilk	51.12.25 N.	0.17.44,9 E.	— 0,012325
Birr-Castel	53. 5.47 N.	0.41. 1,5 O.	+ 0,028490
Bonn	50.43.45 N.	0.19. 3,0 E.	— 0,013229
Bradstones (Liverpool)	53.25.28 N.	0.20.59,3 O.	+ 0,014575
Breslau	51. 6.57 N.	0.58.48,6 E.	— 0,040840
Bruxelles, 52^{m}	50.51.11 N.	0. 8. 8,3 E.	— 0,005652
Bude	47.29.12 N.	1. 6.51,1 E.	— 0,046425
Cadiz (San-Fernando)	36.27.42 N.	0.34.10,6 O.	— 0,023734
Cambridge (Angleterre)	52.12.52 N.	0. 8.57,9 O.	+ 0,006226
Cambridge (Amérique)	42.22.49 N.	4.53 51,3 O.	+ 0,204066
Cap de Bonne-Espérance	33.56. 3 S.	1. 4.34,4 E.	— 0,044842
Christiania	59.54.44 N.	0.33.33,0 E.	— 0,023299
Copenhague	55.40.53 N.	0.40.58,0 E.	— 0,028449
Cracovie	50. 3.50 N.	1 10.29,7 E.	— 0,048955
Dorpat	58.22.47 N.	1.37.32,9 E.	— 0,067741
Dublin	53.23.13 N.	0.34.41,4 O.	+ 0,024090
Durham	54.46. 6 N.	0.15.40,4 O.	+ 0,010884
Edinburgh	55.57.23 N.	0.22. 4,2 O.	+ 0,015326
Florence	43.46.27 N.	0.35.40,6 E.	— 0,024775
Genève, 407^{m}	46.11.59 N.	0.15.15,9 E.	— 0,010601
Georgetown-College, D C	38.54.26 N.	5.17.38,9 O.	+ 0,220588
Gotha (Seeberg)	50.56. 6 N.	0.33.34,9 E.	— 0,023321
Göttingen	51.31.48 N.	0.30.26,0 E.	— 0,021134
Greenwich	51.28.38 N.	0. 9.20,6 O.	+ 0,006489
Hambourg	53.33. 6 N.	0.30.32,9 E.	— 0,021214
Hamilton-College, N. Y	43. 3.16 N.	5.10.57,8 O.	+ 0,215945
Helsingfors	60. 9.49 N.	1.30.28,1 E.	— 0,062825
Kasan, 58^{m}	55.47.24 N.	3. 7. 8,3 E.	— 0,129957
Kiev	50.27.12 N.	1.52.40,6 E.	— 0,078248
Kœnigsberg	54.42.50 N.	1.12.38,8 E.	— 0,050449
Kremsmunster	48. 3.24 N.	0.47.10,7 E.	— 0,032763
Leipzig	51.20.20 N.	0.40. 9,7 E.	— 0,027890
Leyden	52. 9.28 N.	0. 8.36,0 E.	— 0,005972
Lisbonne	38.42.24 N.	0.45.55,0 O.	+ 0,031887
Liverpool	53.24.48 N.	0.21.20,7 O.	+ 0,014823
Madras	13. 4. 9 N.	5.11.36,7 E.	— 0,216397
Madrid	40.24.30 N.	0.24. 3,6 O.	+ 0,016708
Manheim, 98^{m}	49.29.13 N.	0.24.30,0 E.	— 0,017014

NOMS.	LATITUDE.	LONGITUDE en temps.	LONGITUDE fraction de jour.
	° ′ ″	h m s	j
Marburgh, 248m	50.48.47 N.	0.25.44,1 E.	— 0,017872
Markree	54.10.32 N.	0.43. 9,0 O.	+ 0,029965
Marseille, 29m	43.17.52 N.	0.12. 7,2 E.	— 0,008417
Milan	45.28. 1 N.	0.27.23,7 E.	— 0,019024
Moskou, 142m	55.45.19 N.	2.20.56,3 E.	— 0,097874
Munich (Bogenhausen)	48. 8.45 N.	0.37. 5,2 E.	— 0,025755
Naples (Capo di monte)	40.51.47 N.	0.47.40,8 E.	— 0,033111
Nicolaïef	46.58.23 N.	1.58.33,5 E.	— 0,082232
Olmutz	49.35.43 N.	0.59.47,0 E.	— 0,041516
Oxford	51.45.36 N.	0.14.23,2 O.	+ 0,009991
Padoue	45.24. 7 N.	0.38. 7,9 E.	— 0,026480
Palerme	38. 6.44 N.	0.44. 4,0 E.	— 0,030602
Paramatta	33.48.50 S.	9.54.45,6 E.	— 0,413028
Paris, 59m	48.50.11 N.	0. 0. 0,0	0,000000
Pétersbourg (Saint-), Acad. des Sc.	59.56.30 N.	1.51.52,9 E.	— 0,077696
Prague	50. 5.19 N.	0.48.19,9 E.	— 0,033564
Porsmouth	50.48. 3 N.	0.13.45,4 O.	+ 0,009553
Poulkova	59 46.19 N.	1.51.58,1 E.	— 0,077756
Québec	46.48.32 N.	4.54. 9,7 O.	+ 0,204279
Red-Hill	51.14.25 N.	0.10. 1,9 O.	+ 0,006966
Rome, 59m (Collége romain)	41.53.52 N.	0.40.34,8 E	— 0,028181
Santiago	33.26.25 S.	4.51.54,1 O.	+ 0,202709
Senftenberg	50. 5.10 N.	0.56.29,9 E.	— 0,039225
Toulouse, 194m	43.36.47 N.	0. 3.29,9 O.	+ 0,002429
Trevandrum, 60m	8.30.35 N.	4.58.37,4 E.	— 0,207377
Turin	45. 4. 8 N.	0.21.24,8 E.	— 0,014870
Upsal	59.51.31 N.	1. 1. 9,7 E.	— 0,042473
Varsovie	53.13. 5 N.	1.14.46,8 E.	— 0,063756
Vienne, 167m	48.12.36 N.	0.56.10,4 E.	— 0,039009
Vilna, 122m	54.41. 0 N.	1.31.48,5 E.	— 0,063756
Washington (observatoire national)	38.53.39 N.	5.17.32,3 O.	+ 0,220513

EXPLICATION

ET

USAGE DES ARTICLES

DE LA

CONNAISSANCE DES TEMPS.

Les éléments astronomiques fournis par la *Connaissance des Temps* sont donnés pour certaines heures du jour moyen, comptées du méridien de l'Observatoire de Paris. On les obtient par interpolation pour des heures intermédiaires.

On ne peut entrer, dans la *Connaissance des Temps*, pour en déduire la valeur d'un élément à un instant donné, qu'avec le temps moyen de Paris à cet instant. Quand on veut avoir un élément pour une heure donnée d'un autre lieu que Paris, il faut d'abord chercher l'heure correspondante de Paris.

Diverses espèces de temps et de jours.

On distingue trois espèces de jours : le jour *vrai*, le jour *moyen*, le jour *sidéral;* d'où résultent trois espèces de temps : le temps *vrai*, le temps *moyen* et le temps *sidéral*.

Le jour *vrai* est l'intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs du Soleil *vrai* au même méridien; le jour *moyen*, le temps compris entre deux passages consécutifs de l'astre fictif auquel on a donné le nom de soleil *moyen;* enfin le temps compris entre deux retours consécutifs d'une étoile au méridien, forme le jour *sidéral*.

Le jour *sidéral* commence à l'instant où le point équinoxial du printemps passe au méridien. Il se partage en 24 heures, que l'on compte de 0 à 24.

Le jour moyen *astronomique* commence à *midi moyen;* il se partage en 24 heures, que l'on compte sans interruption de 0 à 24, ou d'un midi au midi suivant.

Le jour moyen *civil* commence à *minuit moyen,* 12 heures plus tôt que le jour moyen astronomique ; il se compose également de 24 heures comprenant deux périodes de 12 heures chacune, qu'on distingue en heures du *matin,* de minuit à midi, et en heures du *soir,* de midi à minuit.

Le temps *vrai* astronomique se compte à partir de *midi vrai* de 0 à 24 heures.

Dans la *Connaissance des Temps,* on se sert du temps moyen astronomique. On n'emploie le temps moyen civil que pour les levers et couchers du Soleil et de la Lune, les phases de la Lune et les grandes marées.

Transformation du temps civil en temps astronomique.

Le temps civil diminué de 12 heures donne le temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du soir, supprimez la désignation *soir,* et vous aurez le temps astronomique.

Si le temps civil est exprimé en heures du matin, ôtez un jour de la date, ajoutez 12 heures, et vous aurez le temps astronomique. Ainsi,

le 24 janvier à $5^h 49^m$ du matin, temps moyen civil,

correspond au 23 janvier à $17^h 49^m$, temps moyen astronomique.

Transformation du temps astronomique en temps civil.

Le temps astronomique augmenté de 12 heures donne le temps civil.

Si le nombre d'heures donné est plus petit que 12, ajoutez la désignation *soir,* et vous aurez le temps civil.

Si le nombre d'heures surpasse 12, diminuez-le de 12, ajoutez un jour à la date, et vous aurez le temps civil, exprimé en heures du *matin.* Ainsi,

le 17 mars à $22^h 54^m$, temps moyen astronomique,
correspond au 18 mars à $10^h 54^m$ du matin, temps moyen civil.

Conversion du temps d'un lieu connu en temps de Paris.

Une date exprimée en temps d'un lieu s'exprime en temps de Paris à l'aide de la longitude géographique de ce lieu, réduite en temps.

Si le lieu est à l'*est* de Paris, de la date proposée *retranchez* la longitude en temps, et vous aurez l'heure correspondante de Paris; si le lieu est à l'*ouest* de Paris, à la date proposée *ajoutez* la longitude en temps, et la somme sera l'heure de Paris.

Exemple. Une observation a été faite à Nankin, le 13 juillet à $2^h\,24^m\,13^s$, temps astronomique, on demande l'heure de Paris.

Date de l'observation.....	Juillet	$13^j.\ 2^h.24^m.13^s$
Longitude orientale de Nankin.....	—	7.45.48
Temps de Paris, correspondant.....	Juillet	12.18.38.25

ÉPHÉMÉRIDE DU SOLEIL.

Obliquité apparente de l'écliptique.

L'obliquité apparente de l'écliptique sert à convertir en ascensions droites et en déclinaisons les longitudes et latitudes géocentriques des astres, et réciproquement. On la trouve page 3, calculée de 10 jours en 10 jours; on peut prendre à vue celle qui convient à un jour quelconque de l'année.

On trouve, dans la même page 3, les équations des points équinoxiaux; savoir : la précession en longitude, la nutation en longitude et la nutation en ascension droite réduite en temps.

Jour et fraction de l'année.

Le jour et la fraction de l'année se comptent à partir du 1er janvier à midi moyen. Ainsi le nombre n donné pour un jour de l'année représente le nombre de jours écoulés depuis midi moyen le 1er janvier jusqu'à midi moyen du jour que l'on considère. L'intervalle n de jours est une partie de la durée $365^j,24222$ de l'année tropique, et l'on a

$$\text{fraction de l'année} = \frac{n}{365,24222};$$

Lever et coucher du Soleil.

On trouve, pages 4 à 9, en temps moyen civil, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre du Soleil à Paris. On a tenu compte de l'effet de la réfraction qui fait paraître à l'horizon les astres qui se trouvent 33 minutes au-dessous de ce cercle.

Longitude apparente du Soleil à midi moyen.

La longitude apparente du Soleil est donnée, pages 10 à 32, pour chaque jour à midi moyen de Paris.

Si l'on désigne par L la longitude du Soleil à midi un jour donné, et par m son augmentation en 24^h, on aura par la proportion

$$24^h : m :: h : x = m\frac{h}{24}$$

l'augmentation $x = m\frac{h}{24}$ dans h heures; la longitude apparente sera donc $L + m\frac{h}{24}$ à l'heure h du jour donné. Le mouvement horaire $\frac{m}{24} = \frac{2,5m}{60}$ s'obtient en ajoutant $\frac{1}{2}m$ à $2m$ et en changeant dans la somme $2,5m$, les degrés en minutes, les minutes en secondes et les secondes en tierces.

La longitude apparente L du Soleil est affectée de l'aberration et comptée de l'équinoxe *apparent*, c'est-à-dire de l'équinoxe moyen corrigé de la nutation. Si l'on veut la longitude vraie du Soleil comptée de l'équinoxe *moyen*, telle qu'on l'emploie dans les calculs des planètes, il faut, de la longitude L donnée dans ces éphémérides, retrancher la nutation et l'aberration, qu'on trouve pages 3 et 34.

Latitude du Soleil à midi moyen.

Cette latitude, qui est toujours fort petite, est donnée chaque jour à midi moyen, pour que l'on puisse, au besoin, en tenir compte.

Rayon vecteur de la Terre.

Le rayon vecteur de la Terre est nécessaire dans le calcul des orbites des comètes, dans la conversion des lieux héliocentriques des planètes en lieux géocentriques, etc. Il est donné pour midi moyen de chaque jour; on l'obtiendra par interpolation pour une autre heure.

Temps moyen à midi vrai.

Le temps moyen à midi vrai à Paris est l'heure qu'une pendule parfaitement réglée sur le temps moyen doit marquer lorsque le centre du Soleil *vrai* est au méridien de Paris.

Équation du temps.

L'*équation du temps* est la différence entre l'heure moyenne et l'heure vraie; elle s'ajoute à l'heure vraie pour avoir l'heure moyenne; elle est additive quand le temps vrai est en retard et soustractive quand le temps vrai est en avance. Dans la *Connaissance des Temps* on remplace l'équation soustractive par son complément à 12^h et l'on tient facilement compte des 12^h ajoutées.

L'équation du temps sert à convertir le temps vrai en temps moyen, et réciproquement.

Équation du temps à midi vrai. Quand le temps moyen à midi vrai surpasse $0^h 0^m 0^s$ de quelques minutes, il est précisément l'*équation du temps à midi vrai;* mais quand il est compris entre 11^h du matin et midi, il est le complément à 12^h de l'équation du temps. Ainsi, le 3 février 1867, on a

Temps moyen à midi vrai....	$0^h\,14^m 4^s,65$
Équation du temps à midi vrai, positive..	$14^m 4^s,65$

Le 15 octobre 1867 on a

Temps moyen à midi vrai....	$11^h\,45^m 54^s,02$
Équation du temps à midi vrai, négative..	$-\,14^m\ 5^s,98$

Le temps moyen à midi vrai représente donc à midi vrai, soit l'équation du temps additive au temps vrai, soit le complément à 12^h de l'équation du temps quand elle est soustractive du temps vrai.

L'équation du temps à midi *vrai* qui est donnée chaque jour par le temps moyen à midi vrai, s'obtiendra pour une autre heure de temps *vrai* à Paris par une simple proportion.

Exemple. On demande l'équation du temps, le 18 novembre 1867 à $8^h\,29^m\,0^s$, temps vrai astronomique de Paris, compté de midi vrai.

Du 18 au 19 novembre, l'équation du temps varie de $13^s,07$; on fera la proportion

$$24^h : 8^h 29^m 0^s :: 13^s,07 : x = 4^s,62,$$

Ajoutant ces $4^s,62$ à $11^h 45^m 15^s,40$ temps moyen à midi vrai, le 18 novembre, on a $11^h 45^m 20^s,02$ pour le complément à 12^h de l'équation du temps demandée.

Cette proportion suppose que la variation diurne de l'équation du temps est uniforme. L'erreur qui résulte de cette supposition peut, dans certains cas, aller à $0^s,11$. Pour obtenir une valeur plus exacte, il faudrait avoir recours aux différences secondes.

Équation du temps à midi moyen. On a généralement

Équation du temps = asc. droite du Soleil vrai — asc. du Soleil moyen.

Mais le temps sidéral à midi moyen est précisément l'ascension droite du Soleil moyen à midi moyen; donc si l'on retranche de l'ascension droite du Soleil vrai pour midi moyen le temps sidéral à midi moyen, on aura directement l'équation du temps à midi moyen.

Ainsi, le 14 janvier 1867 à midi moyen, on a, page 11,

Ascension droite du Soleil vrai.....	$19^h.43^m.10^s,66$
Temps sidéral ou asc. droite du Soleil moyen...	19.33.54,34
Différence = équation du temps à midi moyen...	9.16,32

Dans une colonne qui a pour titre : *Équation du temps à midi moyen moins équation du temps à midi vrai,* on trouve de cinq jours en cinq jours, pages 34 et 35, la différence de ces deux équations. Cette différence, appliquée avec son signe à l'équation du temps à midi vrai, donne l'équation du temps à midi moyen. Or, le 14 janvier, l'équation du temps à midi vrai, page 10, est $0^h\,9^m\,16^s,46$, et la différence, page 34, est $-0^s,14$; on a donc, comme par l'opération précédente, $9^m\,16^s,32$ pour l'équation du temps à midi moyen.

Le 26 novembre à midi vrai, page 30, on a $11^h\,47^m\,22^s,85$, la différence $+0^s,17$ page 35, et à midi moyen $11^h\,47^m\,23^s,02$.

Conversion du temps vrai en temps moyen.

Calculez l'équation du temps pour l'heure vraie de Paris comptée de midi vrai, et ajoutez cette équation à l'heure vraie donnée, puis retranchez 12^h de la somme, toutes les fois que l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h; le résultat sera le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Nankin, le 22 décembre 1867 à $1^h\,51^m\,48^s$, temps vrai.

Le temps vrai correspondant de Paris, p. 420, est, le 21 décembre, à $18^h\,6^m\,0^s$; l'équation du temps est alors $11^h\,58^m\,32^s,94$; on a donc

Temps vrai de Nankin.....	Décembre 22	$1^h.51^m.48^s,00$
Équation du temps.....		11.58.32,94
Somme — 12^h = temps moyen cherché.	Décembre 22	1.50.20,94

Conversion du temps moyen en temps vrai.

Du temps moyen de Paris retranchez l'équation du temps qui convient au midi le plus voisin, vous aurez le temps vrai approché

de Paris; pour ce temps vrai, calculez l'équation du temps, retranchez-la du temps moyen donné, et vous aurez le temps vrai demandé. Il faut, dans chaque soustraction, ajouter 12^h au reste quand l'équation du temps est comprise entre 11^h et 12^h.

Exemple. On demande le temps vrai d'une observation faite à New-York, $5^h\,5^m\,22^s$ à l'ouest de Paris, le 6 octobre 1867 à $21^h\,56^m\,5^s$, temps moyen.

Le temps moyen correspondant de Paris, p. 420, est le 7 octobre à $3^h\,1^m\,27^s$. En retranchant de cette date l'équation du temps $11^h\,47^m\,57^s$, à midi vrai, le 7 octobre, et en ajoutant 12^h au reste, on trouve le temps vrai approché de Paris, octobre $7^j\,3^h\,13^m\,30^s$; l'équation du temps, pour cet instant, est $11^h\,47^m\,54^s,69$. On a donc

Temps moyen de New-York.....	Octob. $6^j.21^h.56^m.5^s,00$
Équation du temps.....	$11.47.54,69$
Différence $+\,12^h$ = temps vrai demandé..	Octob. 6.22. 8.10,31

Autre méthode. Le temps moyen de Paris correspondant à celui de New-York étant $3^h\,1^m\,27^s$ le 7 octobre, on a

Équation du temps à *midi vrai* le 7 octobre	$11^h.47^m.56^s,96$
Correction, le 7 octobre, page 35.....	— 0,14
Équation du temps à *midi moyen* le 7 octob.	11.47.56,82
Variation $16^s,96$ en 24^h et de midi à $3^h\,1^m\,27^s$	— 2,13
Équation du temps au moment de l'observation	11.47.54,69
Temps moyen de New-York.....	Octob. 6^j 21.56. 5,00
Différence $+\,12^h$ = temps vrai demandé..	Octob. 6. 22. 8.10,31

Temps sidéral à midi moyen.

Le temps sidéral à midi moyen de Paris, ou l'ascension droite moyenne du Soleil, est l'heure sidérale du passage du Soleil *moyen* au méridien de Paris.

Pour avoir le temps sidéral à midi moyen d'un autre lieu, avec la longitude en temps de ce lieu, prenez dans la Table VI, page 407, une correction que vous ajouterez au temps sidéral à midi moyen de Paris, si le lieu est à l'ouest de Paris, et que vous en retrancherez si le lieu est à l'est; le résultat sera le temps sidéral cherché.

Exemple. On demande le temps sidéral à midi moyen à Greenwich, le 5 avril 1867. La longitude en temps de Greenwich, à l'ouest de Paris, est $9^m\,20^s,6$; avec cette quantité la Table VI donne la correc-

tion $1^s,53$, qui, ajoutée à $0^h 53^m 15^s,15$ temps sidéral de Paris le 5 avril à midi moyen, donne $0^h 53^m 16^s,68$, pour le temps sidéral demandé.

Le temps sidéral à midi moyen sert à convertir un temps sidéral donné en temps moyen astronomique, et réciproquement.

Il sert aussi à calculer l'heure moyenne du passage des planètes et des étoiles au méridien. En effet, l'ascension droite en temps d'une étoile ou d'une planète, est le temps sidéral de son passage au méridien; on aura donc l'heure moyenne du passage en convertissant ce temps sidéral en temps moyen à l'aide du temps sidéral à midi moyen.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

Retranchez du temps sidéral donné le temps sidéral à midi moyen, en ajoutant 24^h au premier, si cela est nécessaire pour rendre la soustraction possible; le reste sera le temps sidéral écoulé depuis midi moyen. Diminuez-le de la correction correspondante donnée par la Table V, page 406, vous aurez le temps moyen cherché.

Exemple. On demande le temps moyen d'une observation faite à Paris, le 14 février 1867 à $16^h 24^m 36^s,62$ de temps sidéral.

Temps sidéral de l'observation.....	$16^h.24^m.36^s,62$
Temps sidéral à midi moyen, le 14 février.....	21.36. 7,55
Différence ou temps sidéral écoulé depuis midi moyen.....	18.48.29,07
Correction toujours soustractive donnée pour $18^h 48^m 29^s,07$ par la Table V, p. 406.....	— 3. 4,87
Temps moyen astronomique demandé.....	18.45.24,20

Conversion du temps moyen en temps sidéral.

Ajoutez ensemble le temps sidéral à midi moyen, le temps moyen proposé et la correction toujours additive donnée, pour ce temps moyen, par la Table VI, p. 407; la somme sera le temps sidéral demandé.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 14 février 1867, à $16^h 45^m 46^s,49$, de temps moyen à Paris?

Temps sidéral à midi moyen le 14 février.....	$21^h.36^m.7^s,55$
Temps moyen donné.....	16.45.46,49
Correction toujours additive donnée, pour $16^h 45^m 46^s,5$, par la Table VI.....	+ 2.45,22
Somme = temps sidéral demandé.....	14.24.39,26

La conversion de ce temps sidéral en degrés (Table VIII, p. 410),

à raison de 15 degrés pour une heure, donne l'ascension droite du milieu du ciel pour le temps moyen proposé. Ainsi le 14 février 1867, à $16^h 45^m 46^s,49$, temps moyen, l'ascension droite du milieu du ciel est $216^\circ 9' 48'',9$.

Ascension droite apparente du Soleil à midi moyen.

L'ascension droite du Soleil est calculée avec la longitude du Soleil et l'obliquité apparente de l'écliptique ; elle est, comme la longitude, affectée de l'aberration et comptée de l'équinoxe apparent. On la donne, convertie en temps, à midi moyen de chaque jour. Si on la veut pour une autre heure que midi moyen, on suivra la même marche que pour la longitude, page 422 ; mais si le mouvement diurne varie beaucoup, il peut en résulter une erreur de $0^s,11$. Pour l'éviter, il faudra tenir compte des différences secondes.

L'ascension droite du Soleil sert journellement à connaître, par l'observation du passage du Soleil au méridien, l'état d'une pendule réglée sur le temps sidéral. La différence entre le temps du passage observé et l'ascension droite du Soleil, calculée pour midi vrai, indique l'avance ou le retard de la pendule sur le temps sidéral.

Quand on n'a observé qu'un bord du Soleil, on obtient l'ascension droite du centre au moyen du temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à traverser le méridien, temps que l'on trouve pages 34 et 35.

Une erreur de $+1''$ dans la longitude apparente du Soleil produirait sur l'ascension droite une erreur de

$$+1'',000 - 0'',086 \cos 2\odot + 0'',004 \cos 4\odot.$$

Déclinaison apparente du Soleil à midi moyen.

La déclinaison apparente du Soleil est donnée pour midi moyen ; on l'obtiendra par interpolation pour une autre heure de temps moyen à Paris.

Exemple. On demande la déclinaison du Soleil, le 21 novembre 1867 à $5^h 54^m$, temps moyen de Paris.

Le 21 novembre, à midi moyen, la déclinaison du Soleil est $19^\circ 53' 21'',8$ A ; du 21 au 22, en 24 heures, elle augmente de $13' 8'',4$, et par suite de $32'',85$ dans une heure (*voyez* p. 422). L'augmentation dans $5^h 54^m$ ou $5^h,9$ sera donc $5,9 \times 32'',85 = 19'',38$; en l'ajoutant à $19^\circ 53' 21'',8$, on a $19^\circ 53' 41'',2$ A pour la déclinaison demandée.

Ce procédé suppose que dans l'intervalle de 24 heures la déclinaison varie uniformément. L'erreur qui en résulte peut aller parfois à $3'',5$. Quand on aura besoin d'une grande précision, il faudra tenir compte de la différence seconde.

Dans l'exemple ci-dessus, la différence première est 13′ 8″,4, et la différence seconde $\Delta^2 = 12' 46'',4 - 13' 8'',4 = -22'',0$. Avec l'heure donnée $x = 5^h 54^m$, on trouve, page 414, dans la Table XII, le coefficient 0,0927. En multipliant la différence seconde —22″,0 par ce coefficient, on trouve la correction 2″,04 qui doit être ajoutée à la déclinaison 19°53′41″,2 A déjà obtenue, ce qui la porte à 19°53′43″,2 A.

La déclinaison du Soleil sert à calculer la latitude et l'heure d'un lieu par la hauteur observée du Soleil. Quand on a la hauteur d'un bord, on en déduit celle du centre en y appliquant le demi-diamètre du Soleil, qui est donné de cinq en cinq jours, pages 34 et 35.

Parallaxe, demi-diamètre et aberration du Soleil.

Ces éléments sont donnés de 5 en 5 jours, pages 34 et 35, ainsi que la durée, en temps moyen et en temps sidéral, du passage du demi-diamètre du Soleil par le méridien.

Coordonnées du Soleil.

Les coordonnées rectilignes X, Y, Z du Soleil rapportées au plan de l'équateur sont données par les formules

$$X = R \cos \odot,$$
$$Y = R \sin \odot \cos \omega - \lambda \sin 1'' \sin \omega,$$
$$Z = R \sin \odot \sin \omega + \lambda \sin 1'' \cos \omega.$$

R représente le rayon vecteur de la Terre, $\odot$ la longitude vraie du Soleil comptée de l'équinoxe apparent, λ sa latitude et ω l'obliquité apparente de l'écliptique. L'axe mobile des X est toujours dirigé vers l'équinoxe apparent. On trouve pages 264 à 271 les valeurs en nombres de ces coordonnées pour chaque jour à midi moyen de Paris.

Si dans ces formules on met pour ω l'obliquité moyenne du 1er janvier et pour $\odot$ la longitude du Soleil comptée de l'équinoxe moyen au 1er janvier, on obtient le système de coordonnées X′, Y′, Z′. Alors l'axe fixe des X′ est toujours dirigé vers l'équinoxe moyen du 1er janvier. Mais avec les différences ΔX, ΔY, ΔZ qui sont placées à côté des valeurs de X, Y et Z, on trouve tout de suite

$$X' = X + \Delta X, \quad Y' = Y + \Delta Y \quad \text{et} \quad Z' = Z + \Delta Z.$$

ÉPHÉMÉRIDE DE LA LUNE.

Longitude du nœud de la Lune.

La longitude du nœud de la Lune, page 36, sert à calculer la nu-

tation des étoiles et des planètes. Elle est donnée de dix jours en dix jours; on l'aura pour un jour quelconque à l'aide de son mouvement diurne.

Lever et coucher de la Lune.

On trouve, pages 37 et suivantes, en temps moyen civil de Paris, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la Lune à Paris; on a tenu compte de la réfraction et de la parallaxe.

Les phases de la Lune sont en temps moyen civil de Paris. On donne, dans les mêmes pages, le jour de la Lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune vraie, si elle arrive avant midi; quand elle arrive après midi, c'est le lendemain qui est indiqué pour le premier jour de la Lune.

Passage de la Lune au méridien.

Le passage du centre de la Lune au méridien supérieur de Paris est donné pages 37 et suivantes en temps moyen astronomique. Le trait — indique que, pour le jour du mois auquel ce signe correspond, il n'y a pas de passage supérieur au méridien de Paris.

Pour déterminer le temps du passage de la Lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage de la veille si le lieu est à l'est de Paris, ou bien la différence entre l'heure du passage du jour et l'heure du passage du lendemain si le lieu est à l'ouest, et faire ensuite la proportion

$$24^h : \text{longitude du lieu} :: \text{différence des passages} : x;$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas de l'heure du passage à Paris, et y ajouter dans le second pour avoir l'heure en temps moyen du passage de la Lune au méridien du lieu.

Pour avoir en temps vrai l'heure du passage de la Lune au méridien dans un lieu quelconque, on réduit d'abord en temps vrai de Paris l'heure du passage à Paris, et le calcul s'achève comme précédemment.

Le passage de la Lune au méridien est utile aux astronomes qui veulent observer la Lune au méridien; il sert aussi à trouver l'heure des marées. Les navigateurs observent la hauteur méridienne de la Lune pour avoir la latitude.

Longitude et latitude de la Lune.

Les longitudes et latitudes de la Lune ont été calculées pour midi et minuit, temps moyen de Paris. Les longitudes sont comptées de

l'équinoxe apparent. On peut les conclure par interpolation pour une heure quelconque, en ayant égard aux différences secondes, troisièmes et quatrièmes.

Parallaxe horizontale équatoriale de la Lune.

La parallaxe horizontale équatoriale a été calculée pour midi et minuit de chaque jour, temps moyen de Paris. On l'aura pour une autre heure par une simple interpolation, comme pour la longitude du Soleil, page 422. Si l'on avait besoin d'une très-grande précision, il faudrait tenir compte de la correction des différences secondes qui peut quelquefois s'élever à 0″,6.

La parallaxe est l'angle sous lequel, du centre de la Lune, on voit le rayon de la Terre. Si la Terre était sphérique, la parallaxe aurait au même instant la même valeur à l'équateur et dans un lieu quelconque. Mais la Terre est un sphéroïde aplati et la parallaxe diminue avec le rayon de la Terre, à mesure qu'on s'éloigne de l'équateur. Soit p la parallaxe horizontale équatoriale et a l'aplatissement de la Terre ; la parallaxe pour la latitude L est

$$p - ap \sin^2 L.$$

Le plus souvent on se contente de la parallaxe équatoriale; mais dans les calculs qui exigent quelque précision, il faut avoir égard à la correction $ap \sin^2 L$ qui se retranche toujours de la parallaxe équatoriale p.

Voici cette correction pour Paris, à 48° 50′ 11″ de latitude dans trois hypothèses d'aplatissement et pour différentes valeurs de la parallaxe équatoriale.

APLATISSEMENT.	PARALLAXE HORIZONTALE ÉQUATORIALE.								
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′
$\frac{1}{330}$	5″,5	5″,6	5″,7	5″,8	5″,9	6″,0	6″,1	6″,2	6″,3
$\frac{1}{300}$	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9
$\frac{1}{270}$	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3	7,4	7,6	7,7

Demi-diamètre horizontal de la Lune.

Le demi-diamètre horizontal a été calculé pour midi et minuit de chaque jour temps moyen de Paris. On l'obtiendra facilement par interpolation pour une autre heure.

Le demi-diamètre horizontal est l'angle sous lequel le rayon de la Lune serait vu du centre de la Terre. Le demi-diamètre pour un observateur placé sur la terre paraît un peu plus grand : l'augmentation, qui est en raison de la hauteur de la Lune au-dessus de l'horizon, peut s'élever à 19″. Dans le calcul des distances observées de la Lune au Soleil, aux étoiles et aux planètes, il faut avoir égard à cette augmentation qui se trouve dans la plupart des Tables d'Astronomie nautique.

Ascension droite et déclinaison de la Lune.

L'ascension droite et la déclinaison sont données tous les jours pour chaque heure de temps moyen de Paris. L'ascension droite est comptée de l'équinoxe apparent. A côté de la déclinaison se trouve la variation ou la différence de déclinaison pour 10 minutes.

Après avoir déduit des Tables lunaires l'ascension droite et la déclinaison pour midi et minuit moyens ou de douze heures en douze heures, on les a obtenues pour chaque heure moyenne du jour par interpolation en ayant égard aux différences secondes, troisièmes et quatrièmes. Avec les ascensions droites et les déclinaisons de la Lune d'heure en heure, on peut obtenir facilement par interpolation l'ascension droite et la déclinaison pour une heure intermédiaire.

Exemple. On demande l'*ascension droite* de la Lune le 16 juillet 1867, à $6^h\,35^m$ temps moyen de Paris.

L'ascension droite est de $19^h\,35^m\,15^s,35$ le 16 juillet, à 6^h; elle croît de $2^m\,4^s,30$ de 6 à 7^h ou dans 60^m; on posera

$$60^m : 2^m\,4^s,30 :: 35^m : x = 1^m\,12^s,51.$$

En ajoutant $1^m\,12^s,51$ à $19^h\,35^m\,15^s,35$, on trouve $19^h\,36^m\,27^s,86$ pour l'ascension droite demandée. La correction due à la différence seconde pourra généralement se négliger; car elle est au plus de $0^s,05$ quand la différence seconde atteint sa plus grande valeur $0^s,35$.

Exemple. On demande la *déclinaison* de la Lune le 19 septembre 1867, à $8^h\,25^m$ temps moyen de Paris.

Le 19 septembre à 8^h la déclinaison est $16°\,39'\,15'',2$ B; elle croît de 8^h à 9^h à raison de $48'',27$ en 10 minutes; l'accroissement en

25 minutes est donc de 2′0″,67 ; en l'ajoutant à 16° 39′ 15″,2, on trouve 16° 41′ 15″,9 B pour la déclinaison cherchée.

Pour obtenir la déclinaison avec précision, on est quelquefois obligé d'avoir égard aux différences secondes. Soit m le nombre de minutes de temps pour lequel on veut la déclinaison, et Δ^2 la différence entre les deux variations consécutives de déclinaison pour 10 minutes. La correction de la différence seconde se calcule par la formule $\frac{m}{20}\left(\frac{m}{60}-1\right)\Delta^2$, ou simplement au moyen de la table suivante :

m		$\frac{m}{20}\left(\frac{m}{60}-1\right)\Delta^2$	m		$\frac{m}{20}\left(\frac{m}{60}-1\right)\Delta^2$	m		$\frac{m}{20}\left(\frac{m}{60}-1\right)\Delta^2$
5m	55m	$-0,23\Delta^2$	15m	45m	$-0,56\Delta^2$	25m	35m	$-0,73\Delta^2$
10	50	$-0,42\Delta^2$	20	40	$-0,67\Delta^2$	30	30	$-0,75\Delta^2$

Quand la différence pour 10 minutes $\left\{\begin{matrix}\text{croît}\\ \text{décroît}\end{matrix}\right\}$ la correction est $\left\{\begin{matrix}\text{soustractive}\\ \text{additive}\end{matrix}\right\}$ si la déclinaison va en augmentant ; mais $\left\{\begin{matrix}\text{additive}\\ \text{soustractive}\end{matrix}\right\}$ si la déclinaison va en diminuant.

Quand la différence seconde de la déclinaison atteint sa plus grande valeur 8″, on a $\Delta^2 = \frac{8''}{6} = 1'',33$, et la correction maximum est 1″ pour $m = 30$ minutes. Elle descend généralement bien au-dessous d'une seconde et l'on peut la négliger.

Dans l'exemple ci-dessus on a

$$m = 25 \text{ minutes} \quad \text{et} \quad \Delta^2 = 47'',23 - 48'',27 = -1'',04;$$

la correction qui est $-0,73 \times -1'',04 = +0'',76$, doit donc s'ajouter à la déclinaison 16° 41′ 15″,9 B obtenue au moyen seulement de la différence première.

L'ascension droite peut servir à déterminer la longitude d'un lieu où l'on a observé le passage de la Lune au méridien.

Problème. On demande la longitude du lieu dans lequel on a observé, le 15 mars 1867, le passage au méridien du premier bord de la Lune à $7^h 48^m 44^s,62$ de temps sidéral.

On trouve, pages 61 et 65, pour l'époque de l'observation, le demi-diamètre de la Lune $d = 16' 5'',3$ et sa déclinaison $D = 16° 32'$; et l'on obtient par l'expression $\frac{d}{15 \cos D}$ la différence $1^m 7^s,13$ d'ascen-

sion droite entre le bord et le centre de la Lune. En l'ajoutant au temps donné $7^h 48^m 44^s,62$, on a

Ascension droite du centre de la Lune $= 7^h 49^m 51^s,75$.

Cette ascension droite correspond dans le lieu de l'observation au temps sidéral $7^h 49^m 44^s,62$, et à Paris à un autre temps sidéral qu'il s'agit de déterminer. La différence de ces deux temps sidéraux est précisément la longitude demandée.

On voit, page 65, que l'ascension droite $7^h 49^m 51^s,75$ tombe le 15 mars entre les ascensions de la Lune à 6^h et à 7^h qui diffèrent de $2^m 25^s,12$, et qu'elle surpasse la première $7^h 48^m 29^s,83$ de $1^m 21^s,92$; on a donc la proportion

$$2^m 25^s,12 : 60^m :: 1^m 21^s,92 : x = 33^m 52^s,20.$$

A l'instant où l'ascension droite de la Lune est de $7^h 49^m 51^s,75$, on compte donc à Paris le temps moyen $6^h 33^m 52^s,20$, qu'il faut convertir en temps sidéral. Cette conversion s'opère comme il suit par le procédé indiqué page 426 :

Temps sidéral à midi moyen le 15 mars.....	$23^h.30^m.27^s,56$
Temps moyen de Paris.....	6.33.52,20
Correction pour $6^h 33^m 52^s$ par la Table VI.....+	1. 4.70
Temps sidéral de Paris.....	6. 5.24,46
Temps sidéral du lieu de l'observation.....	7.48.44,62
Donc, longitude orientale du lieu d'observation.....	1.43.20,16

La différence d'ascension droite calculée $1^m 7^s,13$ entre le bord et le centre de la Lune aurait été retranchée de l'heure donnée $7^h 48^m 44^s,62$ si l'on avait observé à cette heure le passage au méridien du second bord de la Lune qui passe après le centre.

La valeur de x est obtenue en supposant uniforme le mouvement d'ascension droite de 6^h à 7^h; pour l'avoir exactement il faudrait avoir égard à la différence seconde de ce mouvement. Mais la correction qui est toujours au-dessous de $1^s,3$, n'atteint pas ici une demi-seconde de temps.

ÉPHÉMÉRIDES DES PLANÈTES,

Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Ces éphémérides sont toutes disposées de la même manière; on y trouve pour midi moyen de Paris les positions héliocentriques et géocentriques de Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne pour

tous les jours de l'année, et de quatre en quatre jours pour Uranus et Neptune. Les longitudes et latitudes héliocentriques, les ascensions droites et les déclinaisons sont rapportées en secondes et fractions de seconde. Les longitudes héliocentriques et les ascensions droites sont comptées de l'équinoxe vrai, c'est-à-dire affectées de la nutation. Les ascensions droites et les déclinaisons sont de plus apparentes puisqu'elles sont affectées de l'aberration.

Le passage au méridien de Paris en temps moyen astronomique pourra servir à calculer le passage au méridien d'un autre lieu.

A la fin de chaque éphéméride on trouve les jours où les planètes sont en opposition, en conjonction, en quadrature ou à leur plus grande élongation.

On peut déterminer la latitude par l'observation de la hauteur méridienne de Vénus, Mars, Jupiter et Saturne, lorsque ces planètes passent au méridien pendant la nuit ou dans le crépuscule du matin ou du soir.

Éclipses des satellites de Jupiter.

Les éclipses des satellites de Jupiter ont été calculées par les Tables de Damoiseau, publiées par le Bureau des Longitudes, en 1836.

Les observations de ces éclipses offrent aux voyageurs des moyens fréquents de déterminer les longitudes ; elles sont très-faciles à faire, surtout à terre. Une pendule ou un garde-temps, une lunette achromatique d'environ 1 mètre, et un instrument propre à prendre des hauteurs pour trouver le temps, suffisent pour faire sur les satellites des observations utiles.

Afin de reconnaître aisément la place du satellite dont on se propose d'observer l'immersion ou l'émersion, il suffit de faire les remarques suivantes :

1° Avant l'opposition, c'est-à-dire pendant tout le temps que Jupiter passe au méridien le matin, l'ombre est située à l'occident de cette planète, et les immersions ou les émersions se font de ce côté.

2° Après l'opposition de Jupiter, lorsqu'il passe au méridien avant minuit, c'est toujours à l'orient de la planète que sont les satellites qui doivent entrer dans l'ombre, ou qui doivent en sortir.

Si l'on se sert d'une lunette qui renverse les objets, les apparences seront contraires.

3° Avant l'opposition, on ne peut voir que les immersions du premier satellite : et après l'opposition, il n'y a que les émersions qui puissent être observées ; c'est en général la même chose pour le second satellite. Il arrive cependant quelquefois qu'on peut observer l'immersion et l'émersion ; Damoiseau a donné, dans ses Tables, les

moyens de calculer les circonstances dans lesquelles on peut observer les deux phases de l'éclipse d'un satellite.

Toutes les éclipses des satellites sont indiquées en temps moyen astronomique compté de midi; on a marqué d'un astérisque celles qui sont visibles à Paris. Lorsque l'on sera sous un autre méridien, on ajoutera aux temps marqués des éclipses la différence des longitudes, réduite en temps, si l'on est à l'orient de Paris, ou on la retranchera si l'on est à l'occident, et l'on aura le temps pour le lieu où l'on veut observer l'éclipse.

Configurations des satellites de Jupiter.

Les configurations des satellites sont indiquées pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; ces configurations sont renversées, comme on les voit par des lunettes à deux verres convexes. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la ligne, et les satellites par des points accompagnés de chiffres. Les satellites s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter et les points; ils s'en éloignent lorsque les points sont entre Jupiter et les chiffres. Les satellites sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'occident, et qu'ils s'approchent de Jupiter; et ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté et qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite ou à l'orient. Le zéro, accompagné d'un chiffre, signifie qu'un satellite est sur le disque de Jupiter; et le gros point noir, accompagné aussi d'un chiffre, indique qu'un satellite est dans l'ombre, ou bien derrière le disque de Jupiter.

Pour déterminer ces configurations, on s'est servi des Tables calculées par Damoiseau, et qui donnent facilement les positions des satellites, soit dans le sens de l'équateur de Jupiter, soit dans le sens de la latitude: ces Tables serviraient également à calculer les passages des satellites sur le disque de Jupiter. Ces Tables se trouvent à la suite des Tables écliptiques des satellites de Jupiter.

POSITIONS APPARENTES DES ÉTOILES.

Les ascensions droites et les déclinaisons apparentes de 114 étoiles principales sont données de dix jours en dix jours, et celles de la Polaire et de δ de la Petite Ourse pour tous les jours de l'année à l'instant de leur passage supérieur au méridien de Paris. On donne aussi la position moyenne de chaque étoile au 1er janvier 1867.

Les déclinaisons moyennes des étoiles sont tirées du Catalogue normal des distances polaires de 140 étoiles fondamentales que M. Laugier a publié dans la *Connaissance des Temps* de l'année 1860. Les ascensions droites sont tirées du Catalogue de M. Airy.

Dans le calcul des positions apparentes de la Polaire on a fait usage de Tables spéciales, et l'on a tenu compte des termes dont les arguments sont $\odot + \Omega$, $\odot - \Omega$, $\mathbb{C}$ et $\mathbb{C} - P'$. Pour δ de la Petite Ourse, on a laissé de côté ceux de ces arguments qui ne donnaient pas lieu à des corrections sensibles.

DISTANCES LUNAIRES.

Les distances du centre de la Lune au centre du Soleil, au centre des planètes et aux étoiles, sont données de trois heures en trois heures, temps moyen de Paris, telles qu'elles seraient vues du centre de la Terre.

On a réuni, les unes à la suite des autres, les distances qui peuvent être observées le même jour, en commençant par les astres qui sont le plus à l'occident de la Lune, et en finissant par ceux qui sont le plus à l'orient. Les lettres E. et O. (Est et Ouest) indiquent la position de ces astres relativement à la Lune.

On donne à côté de chaque distance le logarithme de l'intervalle 3^h, divisé par la différence entre cette distance et la suivante. Avec ce logarithme, dont la caractéristique est toujours zéro, l'interpolation des distances devient très-facile.

Exemple I. Le 12 janvier 1867, les distances de la Lune à Fomalhaut, page 273, sont $40°53'50''$ et $42°15'3''$, à 3^h et à 6^h. On demande à quelle heure $3^h + x$ correspond la distance *occidentale* intermédiaire $41°34'8''$ qui surpasse la première de $0°40'18''$.

La différence de ces deux distances étant $1°21'13''$, on a, par une simple proportion, $x = \frac{3^h}{1°21'13''}(0°40'18'')$; mais à côté de la première distance $40°53'50''$ on trouve le logarithme 0,3456 de la fraction $\frac{3^h}{1°21'13''}$, il suffit donc d'y ajouter le logarithme de la différence $0°40'18''$ pour avoir le logarithme de l'intervalle x; on a donc :

Distance à 3^h.....	$40°.53'.50''$	et $\log\frac{3^h}{\text{diff}}$..	0,3456
Distance donnée...	41.34.8		
Différence.....	0.41.8	log.....	3,3835
Intervalle x approché..	$1^h29^m19^s$	Somme..	3,7291

On prend le logarithme 3,3835 de la différence $0°40'18''=2418''$; on cherche ensuite l'intervalle $5359^s = 1^h 29^m 19^s$ correspondant à la somme 3,7291. L'heure moyenne demandée est donc $4^h 29^m 19^s$.

Mais la valeur ainsi obtenue de l'intervalle x exige parfois une correction pour les différences secondes des distances lunaires.

Avec l'intervalle approché $1^h 29^m 19^s$ et la différence 71 des logarithmes consécutifs 0,3456 et 0,3385, on trouve, Table XI, p. 413, la correction 22^s. Elle est additive parce que les logarithmes vont en décroissant; donc $x = 1^h 29^m 41^s$, et l'heure demandée est $4^h 29^m 41^s$.

Exemple II. A quelle heure moyenne de Paris correspond la distance *orientale* 62°6′9″ de la Lune à α de l'Aigle le 18 mai 1867? Comme cette distance tombe, page 313, entre celles de 6^h et 9^h, on a

Distance à 6^h.....	62° 21′ 22″	log $\frac{3^h}{\text{diff}}$....	0,3589
Distance donnée.	62. 6. 9		
Différence..	0.15.13	log.	2,9605
Intervalle x approché.	$0^h 34^m 46^s$	Somme..	3,3194

Avec l'intervalle approché $0^h 34^m 46^s$ et la différence 23 des logarithmes 0,3589 et 0,3612, la Table XI donne la correction 5^s; elle est soustractive parce que les logarithmes vont en croissant. Donc $x = 0^h 34^m 41^s$ et l'heure demandée est $6^h 34^m 41^s$.

On voit par la Table XI que la correction des différences secondes peut se négliger quand la différence des deux logarithmes consécutifs est au-dessous de 10.

Remarque. La correction des différences secondes se compose de deux termes : le 1er change de signe avec la différence des deux logarithmes consécutifs; le 2e, qui dépend du carré de cette différence, est toujours positif. Ces deux termes ne peuvent donc pas être compris dans une seule Table. Notre Table XI donne seulement le 1er terme, le plus considérable; il peut s'élever à 55^s pour la différence logarithmique 176. Alors le 2e terme, qui est toujours très-petit, n'est que de $1^s,55$. On peut donc toujours le négliger.

Calcul de la longitude d'un lieu par une distance lunaire.

Le 2 mars 1867, à $2^h 25^m 20^s$ de temps moyen, on a trouvé en mer la distance occidentale *vraie* 50° 33′ 42″ entre Antarès et le centre de la Lune. On demande la longitude du vaisseau.

Il s'agit de trouver l'heure moyenne de Paris le 2 mars, à l'instant où la distance de la Lune à Antarès était de 50° 33′ 42″.

Cette distance tombe, page 290, entre les distances du 2 à 3^h et

à 6 ; il faut donc chercher l'intervalle x qui doit s'ajouter à 3^h. En suivant la marche indiquée ci-dessus, p. 436, on a

Distance à 3^h.....	$49^\circ.54'.18''$ et	$\log \frac{3^h}{\text{diff}}$..	0,3013
Distance donnée...	50.33.42		
Différence.....	0.39.24	log.....	3,3736
Intervalle approché...	$1^h 18^m 51^s$	Somme..	3,6749

Avec cet intervalle approché $1^h 18^m 51^s$ et la différence 15 entre les logarithmes 0,3013 et 0,2998 correspondants à 3^h et 6^h, on trouve dans la Table XI une correction additive de 5^s. L'intervalle x est donc $1^h 18^m 56^s$, et l'heure moyenne de Paris $4^h 18^m 56^s$. La différence entre cette heure et $2^h 25^m 20^s$ donne $1^h 53^m 36^s$ pour la longitude occidentale en temps du vaisseau.

Si l'heure du vaisseau est donnée en temps vrai, on convertira en temps vrai l'heure moyenne trouvée pour Paris, par le procédé exposé page 424. Alors elle sera comparable à l'heure du vaisseau.

Réduction d'une distance lunaire apparente observée en distance vraie.

Une distance lunaire observée est affectée des effets de la parallaxe et de la réfraction; il faut l'en dégager pour avoir la distance *vraie*, et pouvoir la comparer, comme dans l'exemple précédent, aux distances vraies que l'on trouve dans cette Éphéméride.

On peut employer la méthode de Borda ou celle de Mendoza pour passer de la distance apparente observée à la distance *vraie*. Elles sont également rigoureuses; mais le calcul de l'exemple suivant, par l'une et l'autre méthode, montre que la méthode de Mendoza, remarquable par sa simplicité et la brièveté des calculs, lorsqu'on se sert des Tables qui y sont appropriées, mérite d'être particulièrement recommandée aux navigateurs.

On a observé la distance des bords les plus proches du Soleil et de la Lune, la hauteur du bord inférieur du Soleil et la hauteur du bord supérieur de la Lune. Avec l'heure approchée du lieu de l'observation et la longitude estimée, on prend dans la *Connaissance des Temps* le demi-diamètre du Soleil, le demi-diamètre et la parallaxe horizontale équatoriale de la Lune; on tient compte de l'augmentation du demi-diamètre ☾ due à la hauteur, et de la diminution de la parallaxe correspondante à la latitude du lieu; on ajoute à la distance observée la somme des demi-diamètres ☉ et ☾; les hauteurs observées des deux astres sont corrigées des demi-diamètres

et de la dépression de l'horizon, et l'on a ainsi

Distance apparente des centres ☉ et ☾	= 83° 57′ 34″
Hauteur apparente du centre ☉	= 48.27.30
Hauteur apparente du centre ☾	= 27.34. 0
Parallaxe horizontale..... ☾	= 54.40
Barom. = 0m,789; thermom. centigr.	= — 3°

On demande la distance vraie.

MÉTHODE DE BORDA.

On peut simplifier l'usage de cette méthode en se servant des différences logarithmiques calculées par Burckhardt (Tables IX et X, pages 411 et 412); avec la hauteur apparente du Soleil, la Table IX donne 1089 : il faut ajouter 46 parties pour le baromètre, qui était à 0m,789 au lieu de 0m,76, et 65 parties pour le thermomètre, qui était à — 3° au lieu de + 10°. La correction totale sera donc 111 parties à ajouter à 1089, et l'on aura 1200 pour le nombre de la Table :

Calcul préparatoire.

Hauteur apparente ☉.....	48° 27′ 30″	Hauteur apparente ☾.....	27° 34′ 0″,0
Parallaxe — réfraction moy.	— 45,9	Parallaxe — réfraction moy.	+ 46.37,3
Corr. barom. de la réfraction.	— 2,0	Corr. barom. de la réfraction.	— 4,2
Correction thermométrique..	— 2,7	Correction thermométrique..	— 5,8
Hauteur vraie ☉.....	48° 26′ 39″	Hauteur vraie ☾.....	28° 20′ 27″

Calcul de la distance vraie.

	+ 4″			
Dist. appar. ☉ ☾..	83° 57′ 30″			
Haut. appar. ☾...	27.34. 0	Compl. l. cosin.	0,0523345	
Haut. appar. ☉....	48.27.30	Table IX.....	1200	
Somme.....	159.59. 0			
½ somme.....	79.59.30	l. cosinus.....	9,2400283	
Dist. — ½ somme.	3.58. 0	l. cosinus.....	9,9989584	
Haut. vraie ☾....	28.20.27	l. cosinus.....	9,9445514	
Haut. vraie ☉...	48.26.39	Somme...	9,2359926	
Somme des haut. vr.	76.47. 6	Moitié....	9,6179963	9,7238050=l. sin. angl. auxil.
½ somme.....	38.23.33	l. cosinus.....	9,8941913	
Angle auxiliaire...	31.58. 0	l. cosinus.....	9,9285783	
½ distance.....	41.40.34	l. sin ½ distance.	9,8227696	
Double.....	83.21. 8			
Secondes négligées.	+ 4			
Distance vraie.....	83.21.12			

MÉTHODE DE MENDOZA.

Calcul de la même distance par la méthode de Mendoza, à l'aide des Tables publiées par le capitaine Richard (*).

Calcul préparatoire.

Tab. V, corr. comp.	59′ 14″,1	Tab. XI, parall. ☾		Tab. XII.....	13′ 28″,8
Tab. VI, cor. bar. —	2,0	— réfr. moyenne	46′ 1″,8	*Idem*, part. proport. pour 40″...	+ 10,9
Idem, cor. ther. —	2,7	*Idem*, part. proport. pour 40″.	+ 35,5	Tab. vol., part. proport. p. haut. ☉.	+ 3,7
		Tab. VI, cor. bar.	— 4,2	Tab. XV, corr. bar. et therm.....	— 5,8
		Idem, cor. ther.	— 5,8		
Cor. comp. haut. ☉	59′ 9″	Cor. haut. ☾.....	46′ 27″	Angle auxiliaire...	13′ 38″,6

Calcul de la distance vraie.

Hauteur apparente ☉.....	48° 28′		
Hauteur apparente..	27.34	Pages 192, 194, 206.	
Somme des hauteurs apparentes.	76° 2′ et 13′	Table XIII, nombre I.	760225
Corr. complém. hauteur ☉.....	59. 9″	Partie prop. pour 38″..	77
Corr. hauteur ☾.....	46.27	Table XIII, nombre II.....	228351
Somme des hauteurs corrigées...	77° 47′ 36″	Partie prop. pour 36″..	113
Distance apparente.	83° 57′ et 13′	Table XIII, nombre III.	895295
Distance vraie approchée.	83° 20′ 39″	Partie prop. pour 38″..	34
Secondes négligées.....	+ 34	Somme.....	884095
Distance vraie.....	83° 21′ 13″	Page 207, 83° 20′ pour...	883907
		39″ pour.....	188

Si l'on a observé la distance de la Lune à une planète, il faut tenir compte de la parallaxe et du demi-diamètre de la planète. On trouve ces deux éléments dans la *Connaissance des Temps*, p. 202 à 204, et l'on réduit la parallaxe horizontale à raison de la hauteur, au moyen de la Table IV, p. 405.

(*) *Principales Tables de Mendoza pour la prompte réduction des distances lunaires*, revues, corrigées ou refaites avec soin, avec des titres et des explications en français et en anglais, par L. Richard, capitaine de corvette, éditeur; 1 vol. in-4°. A Paris, chez Gauthier-Villars, successeur de Mallet-Bachelier, libraire, quai des Augustins, 55. — A Brest, chez Anner, libraire.

ÉCLIPSES DE SOLEIL ET DE LUNE.

On trouve, p. 381 et suiv., les éléments employés dans le calcul des éclipses, ainsi que les détails relatifs aux temps des différentes phases, et aux lieux de la terre dans lesquels ces phases peuvent être observées. On a donné de plus, pour les éclipses de Soleil, les cartes qui représentent la marche du phénomène sur la surface du globe.

OCCULTATIONS DES PLANÈTES ET DES ÉTOILES PAR LA LUNE.

Occultations visibles à Paris.

1. On trouve, p. 388 et suiv., le tableau des occultations ou des appulses des planètes et des étoiles jusqu'à la sixième grandeur inclusivement, visibles à Paris. L'immersion et l'émersion sont données à la minute, en temps moyen et en temps sidéral. Il est nécessaire de connaître, pour se préparer à l'observation, les points du disque lunaire où doivent avoir lieu l'immersion et l'émersion; ils sont déterminés, soit par l'angle que font entre eux les grands cercles menés du centre de la Lune à l'étoile et au pôle (angle-pôle), soit par l'angle des grands cercles menés du centre de la Lune à l'étoile et au zénith (angle-zénith). Ces angles, vus dans une lunette qui renverse les objets, sont comptés sur la circonférence du disque lunaire, en haut, de gauche à droite, c'est-à-dire dans le sens du mouvement des aiguilles d'une montre : le point zéro pour l'angle-pôle est à l'intersection du disque lunaire et de l'arc passant par le pôle du monde et le centre apparent de la Lune; et pour l'angle-zénith, à l'intersection du disque et de l'arc passant par le zénith et le centre apparent de la Lune.

Calcul de l'occultation pour un lieu autre que Paris.

On donne sur les pages en regard les deux latitudes extrêmes entre lesquelles le phénomène peut être observé, ainsi que les valeurs des quantités h, p, q, p', q', qui dépendent du lieu vrai de la Lune à l'époque T peu différente du temps moyen de la conjonction apparente en ascension droite à Paris.

Ces quantités T, h, p, q, p', q', dont la signification est donnée dans le Mémoire de Bessel sur le calcul des occultations (*Astronomische Nachrichten*, n° 145), et d'autres quantités u, u', v, v', qui dépendent de la position de l'observateur sur le globe, et dont nous donnons plus bas la valeur, servent à calculer les circonstances de l'occultation pour un lieu autre que Paris.

Soient

$\pm d$ la longitude de ce lieu par rapport à Paris exprimée en temps ou en degré, *positive* si le lieu est à l'est, *négative* s'il est à l'ouest;

$\pm \varphi$ la latitude géographique..... latitude { boréale +, australe —

$\pm \varphi'$ la latitude géocentrique.....

$\pm D$ la déclinaison de l'étoile..... déclinaison { boréale +, australe —

$\pm h$ l'angle horaire de l'étoile à l'instant T, positif si l'astre est dans l'ouest, négatif s'il est dans l'est;

e l'excentricité d'un méridien terrestre, supposée constante pour tous les méridiens;

r le rayon de la terre dans le lieu considéré.

On calculera d'abord par les formules suivantes $\log(r\cos\varphi')$ et $\log(r\sin\varphi')$:

$$(1)\quad \begin{cases} \sin\theta = e\sin\varphi, & \log e = 8{,}9122052, \\ \log(r\cos\varphi') = \log\cos\varphi - \log\cos\theta, \\ \log(r\sin\varphi') = 1{,}0848864 + \log\operatorname{tang}\theta, \end{cases}$$

puis on déterminera les valeurs de u, u', v, v' au moyen des formules

$$(2)\quad \begin{cases} a = r\cos\varphi'\sin(h+d), & u = a, \\ b = r\cos\varphi'\cos(h+d), & u' = b\lambda, \ \log\lambda = 9{,}41916, \\ v = r\sin\varphi'\cos D - b\sin D & v' = a\lambda\sin D, \\ v = c - b\sin D. \end{cases}$$

Avec les quantités u, u', v, v' et les constantes p, q, p', q' que donne la *Connaissance des Temps*, on cherchera les valeurs de M, N, m, n par les relations :

$$(3)\quad \begin{cases} m\sin M = p - u, & n\sin N = p' - u', \\ m\cos M = q - v, & n\cos N = q' - v', \end{cases}$$

dans lesquelles m et n doivent être pris positivement, condition qui détermine complétement les arcs M et N.

On calculera ensuite l'angle ψ plus petit que 180° par l'expression

$$(4)\quad \cos\psi = \frac{m}{k}\sin(M-N), \quad \log k = 9{,}43609,$$

puis les intervalles de temps t et t' compris entre $T+d$ et les in-

stants de l'immersion et de l'émersion :

$$(5)\quad \begin{cases} t = -3600\,\dfrac{m}{n}\cos(M-N) - 3600\,\dfrac{k}{n}\sin\psi \text{ pour l'immersion,} \\ t' = -3600\,\dfrac{m}{n}\cos(M-N) + 3600\,\dfrac{k}{n}\sin\psi \text{ pour l'émersion,} \end{cases}$$

t et t' sont exprimés en secondes de temps.

On en conclura

$$(6)\quad \begin{cases} \text{Pour le temps de l'immersion...} & I = T + d + t, \\ \text{Pour le temps de l'émersion....} & E = T + d + t'. \end{cases}$$

Enfin on a pour l'angle-pôle

$$(7)\quad \begin{cases} Q = 270^\circ - (N + \psi) \text{ pour l'immersion,} \\ Q' = 270^\circ - (N - \psi) \text{ pour l'émersion.} \end{cases}$$

Si l'on trouvait pour $\cos\psi$ une valeur plus grande que 1, ou, ce qui revient au même, si l'on avait

$$\frac{m}{k}\sin(M-N) > 1,$$

cette circonstance indiquerait, ou qu'il y a appulse, c'est-à-dire que la Lune passe près de l'étoile sans la cacher, ou que l'occultation a peu de durée. Mais il faut une approximation complète pour lever le doute et décider si réellement $\frac{m}{k}\sin(M-N)$ est plus grand que 1 : et dans ce cas il n'y a pas d'occultation, mais seulement *appulse*.

Lorsque l'astre qui doit être occulté par la Lune est une planète, il faut, dans les formules précédentes, remplacer k par $k \pm \frac{\sigma}{\varpi}$, et λ par $\lambda - 0{,}0000727\,\mu$. σ est le demi-diamètre de la planète, ϖ la parallaxe horizontale équatoriale de la Lune moins celle de la planète, μ est le mouvement horaire de la planète en ascension droite exprimé en secondes de temps, positif si le mouvement est direct, négatif s'il est rétrograde. Quant au double signe qui affecte $\frac{\sigma}{\varpi}$, on remarquera que le signe *plus* se rapporte à l'immersion du premier bord et à l'émersion du second, et le signe *moins* à l'immersion du second bord et à l'émersion du premier.

2. Voici une application de ces formules au calcul de l'occultation de α Taureau, le 26 juillet 1867, à Lisbonne :

$$\begin{cases} \text{Longitude } 0^h\,45^m\,55^s = 11^\circ\,28',8 \text{ en arc à l'ouest de Paris,} \\ \text{Latitude} = 38^\circ\,42',4 \text{ N.} \end{cases}$$

On trouve les éléments suivants de l'occultation de α Taureau, p. 391 :

$$T = 16^h\,36^m\,23^s, \quad h = -53^\circ\,36',$$
$$p = -0{,}5067, \quad q = +0{,}2818,$$
$$p' = +0{,}5990, \quad q' = +0{,}0888.$$

On a d'ailleurs pour Lisbonne :

$$\left.\begin{array}{r} d = -\ 0^h\,45^m\,55^s \\ -11^\circ\,28',8 \end{array}\right\} \text{ d'où } \left\{\begin{array}{l} T + d = 15^h\,50^m\,28^s \\ h + d = -65^\circ\ 5' \end{array}\right.$$
$$\varphi = +38^\circ.42',4.$$

Avec cette valeur de φ on trouve par les formules (1)

$$\log(r \sin \varphi') = 9{,}79378 \qquad \log(r \cos \varphi') = 9{,}89286.$$

Le catalogue des étoiles occultées, dont les positions ont été prises dans le catalogue de la Société royale astronomique, donne (p. 387) pour la déclinaison de α Taureau, 16° 14′ boréale.

Avec $D = +16^\circ\,14'$ et $h + d = -65^\circ\,5'$, on obtient par les formules (2)

$$u = -0{,}7087, \quad v = +0{,}5052,$$
$$u' = +0{,}0864, \quad v' = -0{,}0520,$$

et, par suite,

$$p - u = +0{,}2020, \quad p' - u' = +0{,}5126,$$
$$q - v = -0{,}2234, \quad q' - v' = +0{,}1408.$$

On conclut de là, au moyen des formules (3) et (4),

$$M = 137^\circ.53', \quad \log m = 9{,}47880,$$
$$N = 74.38, \quad \log n = 9{,}72559,$$
$$\psi = 9.51,$$

et enfin, par les formules (5), (6), (7),

$$t = -\ 0^h.20^m.34^s, \qquad t' = -\ 0^h.10^m.2^s,$$
$$\text{Imm.} = 15.29.54, \qquad \text{Émers.} = 15.40.26,$$
$$Q = 186^\circ. \qquad Q' = 205^\circ.$$

Dans l'application de ces formules, il faut suivre la règle des signes et compter les angles de 0 à 360° si l'on veut éviter les angles négatifs.

Le tableau ci-après présente tous les détails de ce calcul.

CALCUL DE L'OCCULTATION DE α TAUREAU, LE 26 JUILLET 1867, POUR LISBONNE.

Nota : La lettre *n* à la suite d'un logarithme indique que le nombre qui correspond à ce logarithme doit être pris négativement.

$\log e$...	8,91221
$\log \sin \varphi$...	9,79611
$\log \sin \theta$...	8,70832
$\log \cos \theta$...	9,99943
$\log \operatorname{tang} \theta$...	8,70889
log const...	1,08489
$\log r \sin \varphi'$...	9,79378
$\log \cos D$...	9,98233
$\log c$...	9,77611
c...	+0,5972
$-b \sin D$...	−0,0920
v...	+0,5052
q...	+0,2818
$q-v$...	−0,2234
$\log m \cos M$...	9,34908 n
$\log \cos M$...	9,87028 n
$\log m'$...	9,47880
$\log k$...	9,43609
co-log n...	0,27441
log 3600...	3,55630
$\log 3600 \frac{k}{n}$...	3,26680

$\log \cos \varphi$...	9,89229
$\log \cos \theta$...	9,99943
$\log r \cos \varphi'$...	9,89286
$\log \sin (h+d)$...	9,95757 n
$\log a$...	9,85043 n
$a=u$...	−0,7087
p...	−0,5067
$p-u$...	+0,2020
$\log m \sin M$...	9,30535 n
$\log m \cos M$...	9,34908 n
$\log \operatorname{tang} M$...	9,95627
M...	137°.53′
N...	74.38
M − N...	63.15
$\log \sin (M-N)$...	9,95084
$\log \frac{m}{k}$...	0,04271
$\log \cos \psi$...	9,99355
$\log \sin \psi$...	9,23317
$\log 3600 \frac{k}{n}$...	3,26680
log 1er nomb....	2,49997
1er nombre... ∓	5m 16s
1er nombre... −	5m 16s imm.
2e nombre... −	15.18
t... −	20.34

$\log r \cos \varphi'$...	9,89286
$\log \cos (h+d)$...	9,62459
$\log b$...	9,51745
$\log \sin D$...	9,44646
$\log b \sin D$...	8,96391
$b \sin D$...	+0,0920
$\log \lambda$...	9,41916
$\log b$...	9,51745
$\log u'$...	8,93661
u'...	+0,0864
p'...	+0,5990
$p'-u'$...	+0,5126
$\log n \sin N$...	9,70978
$\log \sin N$...	9,98419
co-log n...	0,27441
$\log m$...	9,47880
log(−3600)...	3,55630 n
$\log\left(-3600 \frac{m}{n}\right)$...	3,30951 n
$\log \cos (M-N)$...	9,65331
log 2e nomb....	2,96282 n
2e nombre... −	15m 18s ém.
1er nombre... +	5.16
t'... −	10. 2

h...	−53°.36′
d...	−11.29
$h+d$...	−65. 5
$\log a$...	9,85043 n
$\log \lambda$...	9,41916
$\log \sin D$...	9,44646
$\log v'$...	8,71605 n
v'...	−0,0520
q'...	+0,0888
$q'-v'$...	+0,1408
$\log n \cos N$...	9,14860
$\log n \sin N$...	9,70978
$\log \operatorname{tang} N$...	0,56118
N...	74°.38′
ψ...	9.51
$N+\psi$...	84.29
	270
$N-\psi$...	64.47
$270-(N+\psi)$...	185.31
$270-(N-\psi)$...	205.13

T...	16h.36m.23s
d...	− 0.45.55
$T+d$...	15.50.28

IMMERSION.

$T+d$...	15h.50m.28s
t...	− 20.34
I...	15.29.54
Q...	186°

ÉMERSION.

$T+d$...	15h.50m.28s
t'...	− 10. 2
E...	15.40.26
Q′...	205°

Ces temps de l'immersion et de l'émersion sont exacts à la minute, mais pour obtenir cette exactitude, il faut que les valeurs t et t' ne dépassent pas une heure ou ne dépassent que de très-peu cette quantité.

3. Si, par exemple, on détermine par un calcul semblable au précédent les circonstances de l'occultation de α Taureau, le 26 juillet 1867, pour le lieu, dont la position est :

Longitude $= 30°$ à l'ouest de Paris,

Latitude nord $= 12° 12' \ldots \left\{ \begin{array}{l} \log r \sin \varphi' = 9{,}32211 \\ \log (r \cos \varphi') = 9{,}99014 \end{array} \right\}$,

on trouve :

$t =$	$-\ 1^h.15^m.54^s$	$t' =$	$-\ 0^h.20^m.46^s$
$T + d =$	$14.36.23$	$T + d =$	$14.36.23$
Immersion à	$13.20.29$	Émersion à	$14.15.37$
	$Q = 110°.$		$Q' = 282°.$

Mais la valeur de t dépassant 1^h, on ne peut compter sur son exactitude.

Dans les cas semblables qui se présentent toutes les fois que $T + d$ diffère trop de l'époque de la conjonction apparente en ascension droite dans le lieu, on peut procéder à un second calcul suffisamment exact, en employant de nouvelles valeurs (p), (q) et (h) qui correspondent à une époque $(T) + d$, plus rapprochée de la conjonction apparente dans le lieu, que le temps $T + d$. On prendra pour cette nouvelle époque $(T) + d$, la demi-somme des temps de l'immersion et de l'émersion trouvés dans le premier calcul.

Soit τ la différence

$$(T) + d - (T + d);$$

on calculera les quantités (p), (q) et (h) qui doivent être employées dans ce second calcul, par les formules

$$(8) \qquad (p) = p + p'\tau, \quad (q) = q + q'\tau, \quad (h) = h + \tau_1 - \mu\tau;$$

τ_1 désigne la valeur en arc de l'intervalle τ préalablement converti en temps sidéral ; $\mu\tau$ la variation que subit l'ascension droite pendant l'intervalle τ ; si l'astre occulté est une planète, et p, q, p', q', h étant les constantes employées dans le premier calcul, et données dans la *Connaissance des Temps*.

Cela posé, en partant de l'angle horaire $(h) + d$, qui correspond au temps $(T) + d$, on calculera par les formules (2) les quantités u, u',

v, v', et les combinant avec les nouvelles valeurs (p), (q) et les quantités p', q' qui peuvent être conservées, lorsqu'on se propose seulement d'annoncer le phénomène, on déterminera comme précédemment par les formules (3), (4), (5), (6) et (7) toutes les circonstances de l'occultation.

4. Nous allons appliquer cette méthode à l'occultation de α Taureau, le 26 juillet 1867, en partant des résultats obtenus par le calcul précédent, et des valeurs que donne la *Connaissance des Temps* (p. 391) pour h, p, q, p', q'. On a trouvé ci-dessus :

	Immersion.....	13h.20m.29s
	Émersion.....	14.15.37
d'où (demi-somme)....	$(T)+d=$	13.48. 3
mais	$T+d=$	14.36.23
donc	$\tau=-$	0.48.20
	$\tau_1=-$	12° 7′

on a ensuite successivement :

$\log p'=$	9,77743	$\log q'=$	8,94841	$h=-$	53° 36′
$\log \tau=$	9,90610 n	$\log \tau=$	9,90610 n	$\tau_1=-$	12. 7
$\log p'\tau=$	9,68353 n	$\log q'\tau=$	8,85451 n	$(h)=-$	65.43
$p'\tau=-$	0,4825	$q'\tau=-$	0,0715	$d=-$	30. 0
$p=-$	0,5067	$q=+$	0,2818	$(h)+d=-$	95.43
$(p)=-$	0,9892	$(q)=+$	0,2103		

Avec l'angle horaire $(h)+d=-95°43'$, on trouve par les formules (2) :

$$u=-0,9727,\quad u'=-0,0256,\quad v=+0,2288,\quad v'=-0,0714,$$

et par suite au moyen des formules (3), (4), (5), (6) et (7),

$$M=221°44',\qquad N=75°37',$$
$$\log m=8,39429,\qquad \log n=9,80943,\qquad \psi=87°6',$$

$t=-$	0h.23m.27s	$t'=+$	0h.27m.15s
$(T)+d=$	13.48. 3	$(T)+d=$	13.48. 3
Immersion à	13.24.36	Émersion à	14.15.18
$Q=$	107°.	$Q'=$	281°.

Ces temps de l'immersion et de l'émersion sont exacts à la minute, ce qui suffit pour se préparer à l'observation.

Eléments pour le calcul des occultations des étoiles de 1re à 4e grandeur.

5. Les pages 396, 397, 398 et 399 contiennent, pour l'année 1867, tous les éléments nécessaires au calcul des occultations des étoiles jusqu'à la quatrième grandeur inclusivement. Les quantités h, p, q, p', q' se rapportent à T, temps moyen de Paris de la conjonction vraie en ascension droite, instant pour lequel on a toujours $p = 0$.

Comme les précédentes formules ne donnent des résultats suffisamment exacts pour se préparer à l'observation du phénomène, qu'autant que l'époque employée dans le calcul ne diffère pas beaucoup du temps de la conjonction apparente dans le lieu, il faudra, quand on calculera l'occultation pour un lieu donné, chercher le temps $T + \tau$ de la conjonction apparente dans ce lieu, puis, au moyen des formules (8), ramener à cet instant les valeurs de h, p, q qui sont données dans la *Connaissance des Temps*, pour le temps T de la conjonction vraie.

La table ci-dessous intitulée : *Table pour ramener le temps moyen de la conjonction vraie en ascension droite au temps moyen de la conjonction apparente*, a été construite pour cet objet.

Si τ désigne la différence entre le temps moyen de la conjonction vraie, et le temps moyen de la conjonction apparente en ascension droite, on aura une valeur suffisamment approchée de τ par une expression de la forme

$$\tau = \frac{A}{\mu f - B},$$

τ est exprimé en unité d'heure.

Les quantités A et B sont données par la Table suivante, dont l'argument est l'angle horaire de l'étoile, à l'instant de la conjonction vraie.

A est toujours de même signe que l'angle horaire ;

B est positif lorsque l'angle horaire est moindre que 6 heures, négatif quand l'angle horaire est plus grand que 6 heures ;

μ désigne le mouvement horaire de la Lune en ascension droite exprimé en secondes de temps pour l'instant T ou le mouvement relatif si l'astre occulté est une planète (il est donné par les *Éphémérides*) ;

$f = \frac{0,4256}{\cos \varphi}$, φ étant la latitude du lieu pour lequel on calcule le phénomène.

Table pour ramener le temps moyen de la conjonction vraie en ascension droite, au temps moyen de la conjonction apparente.

ANGLE HORAIRE de l'étoile au moment de la conjonction vraie.		A	B	ANGLE HORAIRE de l'étoile au moment de la conjonction vraie.		A	B
h m	h m			h m	h m		
0. 0	12. 0	0	26	3. 0	9. 0	71	19
0.10	11.50	4	26	3.10	8.50	74	18
0.20	11.40	9	26	3.20	8.40	77	17
0.30	11.30	13	26	3.30	8.30	79	16
0.40	11.20	17	26	3.40	8.20	82	15
0.50	11.10	22	26	3.50	8.10	84	14
1. 0	11. 0	26	25	4. 0	8. 0	87	13
1.10	10.50	30	25	4.10	7.50	89	12
1.20	10.40	34	25	4.20	7.40	91	11
1.30	10.30	38	24	4.30	7.30	92	10
1.40	10.20	42	24	4.40	7.20	94	9
1.50	10.10	46	23	4.50	7.10	95	8
2. 0	10. 0	50	23	5. 0	7. 0	97	7
2.10	9.50	54	22	5.10	6.50	98	5
2.20	9.40	57	21	5.20	6.40	98	4
2.30	9.30	61	21	5.30	6.30	99	3
2.40	9.20	64	20	5.40	6.20	100	2
2.50	9.10	68	19	5.50	6.10	100	1
3. 0	9. 0	71	19	6. 0	6. 0	100	0

Proposons-nous de calculer l'occultation de α Taureau, le 26 juillet 1867, pour le lieu : long. 30°0, lat. 12°12′ N, en partant cette fois des éléments d'occultation qui se rapportent au temps moyen de la conjonction vraie. On trouve p. 397 les valeurs de ces éléments :

$$T = 17^h 27^m 8^s, \quad h = -40°52', \quad p = 0, \quad q = +0,3559,$$
$$p' = +0,5990, \quad q' = +0,0876.$$

On cherchera d'abord de la manière suivante l'angle horaire de l'étoile dans le lieu, au moment de la conjonction vraie en ascension droite.

Calcul de l'angle horaire au moment de la conjonction vraie.

Temps moyen de Paris de la conjonction vraie.	$17^h.27^m.8^s$
Longitude du lieu.....	2. 0. 00
Temps moyen dans le lieu.....	15.27. 8
Temps sidéral à midi moyen du lieu, le 26 juill.	8.15. 9
Correction Table VI, p. 407, pour $15^h 27^m 8^s$. ..	+ 2.32
Temps sidéral du lieu.....	23.44.49
Ascension droite de α Taureau, $+24^h$.....	28.28.19
Angle horaire de l'étoile.....	= — 4.43.30

Avec l'angle horaire $= -4^h 43^m 30^s$ la table précédente donne $A = -94,35$ et $B = 8,65$. On a d'ailleurs, à l'instant T, $\mu = 149^s,97$; et comme pour le lieu, $\log f = 9,63892$, on en conclut $\mu f = 65,30$. La formule p. 448 donne donc

$$\tau = \frac{-94,35}{65,30 - 8,65} = -1^h 39^m 56^s.$$

Avec les valeurs précédentes de τ, p' et q', on trouve

	$p'\tau$...— 0,9976	$q'\tau$...— 0,1459	τ_1...— 25°. 3′	τ...—	$1^h.39^m.56^s$
on a d'ailleurs p.	0	q...+ 0,3559	h...— 40.52	T...	17.27. 8
d'où	(p)...— 0,9976	(q)...+ 0,2100	(h)...— 65.55	(T)...	15.47.12
			d...— 30.. 0	d...	2. 0. 0
			(h) + d...— 95.55	(T) + d...	13.47.12

Avec l'angle horaire $(h) + d = -95° 55'$, les formules (2) donnent

$$u = -0,9724, \quad v = +0,2298, \quad u' = -0,0265, \quad v' = -0,0714.$$

Si maintenant on achève le calcul comme précédemment, on trouvera pour les différentes circonstances de l'occultation de α Taureau, le 26 juillet 1867, dans le lieu donné,

Immersion à	$13^h.24^m.34^s$	$Q = 107°$.
Émersion à	14.15.16	$Q' = 282$.

Ces temps de l'immersion et de l'émersion s'accordent avec les résultats du calcul précédent.

Cette dernière méthode de calcul convient aux occultations dont

les éléments h, p, q, p', q' se rapportent au temps de la conjonction vraie en ascension droite; mais pour celles dont les éléments sont relatifs au temps de la conjonction apparente, on ne peut faire usage facilement de la table précédente, et on devra partir du temps moyen de la conjonction apparente qui résulte d'un premier calcul comme au § 3, p. 446, toutes les fois que les valeurs de t, t' fournies par ce premier calcul seront notablement plus grandes que 1 heure, ou qu'elles seront de même signe.

TABLE

DES

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

DES PRINCIPAUX LIEUX DU GLOBE,

PAR M. DAUSSY.

CONTINUÉE PAR M. DARONDEAU.

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

Cette Table est divisée par pays : on a formé ainsi seize sections. Cette division a principalement pour but de rapprocher les points qui peuvent se trouver liés les uns aux autres, soit par des opérations géodésiques, soit par des différences de longitude obtenues par le moyen de montres marines.

Pour éviter les recherches dans le cas où l'on ne sait pas à quelle section se rapporte un point dont on veut avoir la position, on a ajouté, à la suite de la Table, une liste générale dans laquelle tous les noms sont placés par ordre alphabétique, avec le renvoi à la page où se trouve cette position.

Voici les titres des différentes sections de cette Table :

		Pages.
I.	France	III.
II.	Iles Britanniques	XIII.
III.	Hollande et Belgique	XVIII.
IV.	Danemark, Suède et Norvége	XX.
V.	Russie	XXIII.
VI.	Allemagne ou Confédération germanique	XXVI.
VII.	Hongrie, Dalmatie, Iles Ioniennes, Grèce et Turquie d'Europe	XXX.
VIII.	Italie et Suisse	XXXII.
IX.	Espagne et Portugal	XXXVI.
X.	Asie	XXXVIII.
XI.	Grand Archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande	XLIII.
XII.	Iles du grand Océan	XLVI.
XIII.	Afrique et Iles de la mer des Indes et de l'océan Atlantique	LII.
XIV.	Amérique septentrionale	LVI.
XV.	Antilles	LX.
XVI.	Amérique méridionale	LXIII.

On donne dans la dernière colonne les noms des auteurs des déterminations adoptées et ceux des personnes qui les ont calculées ou discutées, ou l'indication des ouvrages dans lesquels on les trouve; on a autant que possible indiqué le volume en chiffres romains et la page en chiffres ordinaires, afin de faciliter les recherches. Pour renfermer tout cela dans l'espace donné, il a fallu nécessairement adopter des abréviations dont nous allons donner ici l'explication.

1789....1862. Toutes les fois que la position se trouve rapportée ou discutée dans un des volumes de la Connaissance des Temps, on a indiqué seulement l'année; ainsi, 1789.328 indique que cette position a été donnée dans la Connaissance des Temps pour 1789, page 328.

B. 1792. Les Éphémérides de Berlin publiées par Bode ont été désignées par B, avec l'année. B. 1792 veut dire Ephémérides de Berlin, 1792.

L'indication B. 1er, 2me, 3me supplément signifie les suppléments à ces Éphémérides, publiés par Bode.

Z_1 et Z_2. La correspondance astronomique de M. de Zach, tant allemande que française, a fourni un grand nombre de déterminations. La correspondance allemande ou Monatliche correspondenz, est indiquée par la lettre Z_1, et la correspondance française par Z_2.

Ast. N. Le Journal astronomique publié à Altona sous le titre de Astronomische Nachrichten, est désigné par cette abréviation.

Descr. géom. La plupart des positions de la France ont été tirées de la nouvelle Description géométrique de la France, ou Précis des opérations qui servent de fondements à la nouvelle carte de l'empire, trois volumes in-4°. Outre les positions déduites de la grande triangulation, qui se trouvent données dans cet ouvrage, le Dépôt de la Guerre publie, avec chacune des feuilles de la grande carte de France, un tableau des positions géographiques et des hauteurs absolues des principaux points compris dans cette feuille, donnant ainsi les résultats de la triangulation du deuxième et du troisième ordre. Pour les positions prises dans ces tableaux, on a indiqué la feuille dont elles ont été tirées. Δ indique des résultats pris dans les Archives géodésiques avant la publication des feuilles.

Altitude. Les chiffres qui se trouvent à la suite du nom indiquent, en mètres, l'élévation du sol au-dessus du niveau de la mer; lorsque cette hauteur se rapporte au sommet de l'édifice et non pas au sol, on les a renfermés entre deux parenthèses.

Δ Côtes occid. — Côtes septent. — Côtes mérid. Les positions qui ont été déduites de la triangulation exécutée par les ingénieurs-hydrographes le long des côtes de France, ont été désignées comme ci-dessus, avec le numéro d'ordre. Les résultats de ces travaux ont été publiés en trois parties; la première, pour les côtes occidentales, à la suite de l'ouvrage intitulé : Exposé des travaux relatifs à la reconnaissance hydrographique des côtes occidentales de France, par M. Beautemps-Beaupré. Les deux autres, sous le titre de : Exposé des opérations géodésiques relatives aux travaux hydrographiques exécutés sur les côtes septentrionales (méridionales) de France.

M. L'ouvrage intitulé, An account of the operations carried on for accomplishing a Trigonometrical Survey of England and Wales, by W. Mudge, and J. Dalby, qui a fourni une grande partie des positions d'Angleterre, a été désigné par M.

Klint. Les positions données par Klint ont été tirées de l'ouvrage intitulé Description des côtes de la mer Baltique et du golfe de Finlande, par Gustave Klint; Stockholm, 1815.

Carte danoise. Les cartes danoises qui sont citées comme autorités sont des cartes du Cattegat, du Skagerack et des Belts, publiées par le Dépôt des cartes de Copenhague.

Fl. L'ouvrage de M. de Fleurieu, intitulé : Fondements des cartes du Cattegat et de la Baltique, 1794, est indiqué par l'abréviation Fl.

Carta del mare Adriatico. Plusieurs points de l'Italie et de la Dalmatie sont tirés de la Table qui accompagne un atlas de la mer Adriatique, intitulé Carta del cabotaggio del mare Adriatico, publié par l'Institut géographique de Milan, en 1824.

K. Les Mémoires hydrographiques pour servir d'analyse à l'atlas de l'océan Pacifique, par Krusenstern, sont désignés par K.

As. Res. Les Asiatic Researches ayant aussi fourni beaucoup de points dans l'Inde, sont désignées par l'abréviation As. Res. On observera toutefois que pour le tome X de ce Recueil, auquel on a emprunté le plus grand nombre de positions, on n'a pu consulter que l'édition in-8° publiée à Londres en 1811; pour les autres, qui sont postérieures, c'est l'édition in-4°.

O. L'ouvrage de M. Oltmanns, intitulé Untersuchungen uber die Geographie des Neuen-Continents, Paris, 1810, est désigné par O.

L'ouvrage intitulé, Exposé des travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Russie dans un but géographique jusqu'à l'année 1855, par le Général de Schubert, Saint-Pétersbourg, 1858, nous a fourni les moyens de corriger les positions de la Russie et quelques points de la Turquie d'Europe. Ces positions sont désignées par les noms des officiers auxquels on doit ces déterminations, comme Schubert, Wronczenko, Tentler, etc.

D'autres indications portant les noms des observateurs auxquels on les doit n'exigent pas d'explication; ainsi les noms de d'Entrecasteaux, King, Flinders, etc. indiquent suffisamment l'origine de ces positions, et où l'on peut les vérifier.

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

Ou Table des latitudes des principaux lieux de la Terre, et de leurs longitudes ou différences de méridiens par rapport à l'Observatoire de Paris. (Année 1867.)

I. FRANCE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abbeville (N.-D. près), cl., 22m.....	50° 7′ 5″	0°30′18″O.	0h 2m 1s	Feuille 11, Abbeville.
Affrique (S.-), clocher en pyramide), 325m.....	43.57.30	0.32.55.E.	0. 2.12	Δ.1851.
Agde (ph. du mont Saint-Loup), f. t. (126m).....	43.17.55	1. 9.57.E.	0. 4.40	Δ.Côtes m., 48; D.g.III, 153
Agen (cathéd.), cl., 43m..	44.12.27	1.43. 6.O.	0. 6.52	Feuille 205, Agen.
Aigues-Mortes (tour de Constance), 1m.....	43.34. 7	1.51. 9.E.	0. 7.25	Descr. géom., I, 455.
Aiguillon, ph., f. f. (40m).	47.14.35	4.36. 3.O.	0.18.24	Feuille 117, Nantes.
Ailly (ph. de l'), f. t. (98m)	49.55. 7	1.22.40.O.	0. 5.31	Descr. géom., I, 206.
Aix (cathédr.), cl., 205m.	43.31.55	3. 6.37.E.	0.12.26	Δ.1854.
Ajaccio (cathédrale).....	41.55. 1	6.24.18.E.	0.25.37	Tranchot, 1837.
Alais (clocher), 168m....	44. 7.26	1.44.22.E.	0. 6.57	Δ 1848.
Alby (cat., clocher), 169m	43.55.44	0.11.43.O.	0. 0.47	Descr. géom., I, 327.
Alençon (N.-D.), cl., 136m	48.25.49	2.14.52.O.	0. 8.59	*Idem*, I, 604.
Alpreck. phare, f f. (53m).	50.41.57	0.46.28.O	0. 3. 6	Δ.Côtes sept., 55.
Altkirch (signal) 381m..	47.36.55	4.54.33.E.	0.19.38	Feuille 101, Altkirch.
Amand (S.-), cloch., 165m.	46.43.17	0.10.28.E.	0. 0.42	Feuille 134, Issoudun.
Ambert (clocher), 531m..	45.33. 4	1.24.12.E.	0. 5.37	Feuille 167, Montbrison.
Amiens (cath., flèche), 36m	49.53.43	0. 2. 4.O.	0. 0. 8	Descr. géom., I, 197.
Ancenis (clocher), 19m...	47.22. 1	3.30.47.O.	0.14. 3	Feuille 105, Ancenis.
Andelys (petits), fl., 16m.	49.14.34	0.56.13.O.	0. 3.45	Feuille 31, Rouen.
Angers (cath.) t. s., 47m.	47.28.17	2.53.34.O.	0.11.34	Descr. géom., I, 265.
Angoulême (S.-P.) cloch., 96m.....	45.39. 0	2.11. 8.O.	0. 8.45	*Idem*, I, 301 *bis* et II, 222.
Annecy (clocher de Saint-Maurice), 454m.....	45.53.59	3.47.33.E.	0.15.10	Δ. 1865.
Antibes (ph., f f.), (103m)	43.33.51	4.47.47.E.	0.19.11	Δ.Côtes mérid., 37.
Apt (anc. cathéd., t.) 223m	43.52.34	3. 3.38.E.	0.12.15	Δ.1856.
Arcachon (ph., f. f.), (53m)	44.38.49	3.35.12.O.	0.14.21	Descr. géom., III, 216.
Arcis-sur-Aube (cl.), 95m.	48.32.14	1.48.21.E.	0. 7.13	Feuille 67, Arcis-sur-Aube.
Argelez (clocher), 466m..	43. 0.11	2 26.29.O.	0. 9.46	Δ.1852.
Argentan (cloch. de Saint-Germain), 166m.....	48.44.43	2.21.24.O.	0. 9.26	Descr. géom., II, 109.
Arles (t. des Arènes), 17m.	43 40.40	2.17.36.E.	0. 9.10	Δ.1854.
Arras (le beffroi) 67m ..	50.17.31	0.26.26.E.	0. 1.46	Descr. géom., I, 495.
Arsines (pte des), H.-Alpes 4105m.....	44.55.20	4. 1.24.E.	0.16. 6	*Idem*, I, 548.
Aubin du Cormier (S.-), clocher, 113m.....	48.15.41	3.44. 7.O.	0.14.56	*Idem*, II, 114.
Aubusson (clocher), 457m.	45.57.22	0 10. 3.O.	0. 0.40	Feuille 156, Aubusson.
Auch (cath., t. du N.), 166m	43.38.50	1.45. 8.O.	0. 7. 1	Feuille 229, Auch.
Aurillac (clocher), 622m.	44.55.45	0 6.22.E.	0. 0.25	Δ.1847.
Autun (cath., flèch.), 379m	46.56.43	1.57.47.E.	0. 7.51	Feuille 136, Autun.
Auxerre (cat., cl.), 122m..	47.47.54	1.14.10.E.	0. 4.57	Feuille 96, Auxerre.
Auxonne (flèche), 190m..	47.11.39	3. 3. 8.E.	0.12.13	Descr. géom., I, 254 et F. 126.
Avallon (clocher), 263m.	47.29.12	1.34.17.E.	0. 6.17	Descr. géo., II. 68, et F. 111.
Avesnes (église, t.), 172m.	50. 7.22	1.35.47.E.	0. 6.23	Feuille 14, Rocroy et 1854.
Avignon (télégr.), 55m..	43.57.13	2.28.15.E.	0. 9.53	Δ.1854.
Avranches (télégr.), 103m	48.41. 6	3.42. 1.O.	0.14.48	Feuille 61, Avranches.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Bagnères de Bigorre (horl.), 550m	43° 3′ 54″	2°11′22″ O.	0h 8m45s	Δ 1852.
Baleines (t. des), f. t. (53m	46.14.43	3.53.59.O.	0.15.36	Descr. géom., III, 65.
Baletous (Mont), Pyrén. 3146m	42.50.23	2.37.43.O.	0.10.31	Descr. géom, I, 352.
Ballon (Mt), Vosges, 1429m	47.54. 6	4.45.46.E.	0.19. 3	*Idem*, I, 407.
Barbezieux (cl.), 121m	45.28.24	2.29.28.O.	0. 9.58	Feuille 171, Jonzac.
Barcelonnette (f.) (1173m)	44.23.15	4.19. 1.E.	0.17.16	Δ 1857.
Barfleur (pointe de), ph., f. t., (75m)	49.41.50	3.36.11.O.	0.14.25	Descr. géom., II. 127.
Bar-le-Duc (Saint-Pierre), clocher, 239m	48.46. 8	2.49.24.E.	0.11.18	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Bar-sur-Aube (ég. du N.) 166m	48.14. 2	2.22.21.E.	0. 9.29	Δ. 1848.
Bar-sur-Seine (horl.), 159m	48. 6.50	2. 2.11.E.	0. 8. 9	Feuille 82, Troyes.
Bas (île de) ph., f. t. (73m).	48.44.45	6.21.53.O.	0.25.27	Δ. Côtes sept., 45.
Bastia (cathédrale, cloch.).	42.41.36	7. 6.59.E.	0.28.28	Tranchot, 1837.
Baugé (S.-Jean), cl., 59m.	47.32.32	2.26.34.O.	0. 9.46	Feuille 106, Angers.
Baume-les-Dames (signal), 532m	47.22. 9	4. 1.20.E	0.16. 5	Feuille 114, Montbelliard.
Bayeux (cath.; cl.), 47m..	49.16.35	3. 2.27.O.	0.12.10	Descr. géom., I, 436.
Bayonne (cath., cl.), 11m.	43.29.29	3.48.57.O.	0.15.16	*Idem*, I, 327.
Bazas (clocher), 79m.....	44.25.57	2.32.52.O.	0.10.11	Feuille 192, La Réole.
Béarn (cap), ph. f. t. (229m)	42.30.59	0.47.15.E.	0. 3. 9	Δ. Côtes mérid., 50.
Beaune (N.-D.), cl., 220m.	47. 1.28	2.30. 3.E.	0.10. 0	Feuille 125, Beaune.
Beaupréau, clocher, 85m.	47.12. 7	3.19.46.O.	0.13.19	Feuille 118, Beaupréau.
Beauvais (S.-Pierre), cl., 71m	49.26. 0	0.15.19.O.	0. 1. 1	Feuille 32, Beauvais.
Belfort (la citad.), angle O., 419m	47.38.13	4.31.44.E.	0.18. 7	Feuille 100, Lure.
Bellac (brasserie), 242m..	46. 7.23	1.17.20.O.	0. 5. 9	Feuille 154, Confolens.
Belle-Ile (phare), f. t. (87m)	47.18.41	5.33.54.O.	0.22.15	Descr. géom., III, 54.
Bellesfilles (pyram.), Vosg. 1151m	47.46. 4	4.26.19.E.	0.17.45	*Idem*, I, 523.
Belley (clocher), 278m...	45.45.28	3.21. 9.E.	0.13.25	Feuille 169, Belley.
Berard (le grand), B.-Alpes 3047m	44.26.57	4.19.25.E	0.17.18	Descr. géom., I, 547.
Bergerac, clocher, 32m...	44.51. 8	1.51.16.O.	0. 7.25	Feuille 182, Bergerac.
Bernay (clocher), 105m...	49. 5.32	1.44.17.O.	0. 6.57	Δ. 1848.
Besançon (citad.), cl., 368m	47.13.46	3.41.56.E.	0.14.48	Feuille 126, Besançon.
Bethune (tr S.-Vast) 32m.	50.31.58	0.18. 6.E.	0. 1.12	Descr. géom., I, 189.
Beziers (cathédr.), t., 70m.	43.20.31	0.52.23.E	0. 3.30	*Idem*, I, 455.
Biarritz, phare, f. t. (75m)	43.29.41	3.53.31.O	0.15.34	Desc. géom., III, 217.
Blaye (citad.) (cl. des Min.) 17m	45. 7.43	3. 0.15.O.	0.12. 1	Feuille 180, Bordeaux.
Blois (S.-Louis), t., 102m.	47.35.21	1. 0. 2.O.	0. 4. 0	Descr. géom., I, 602.
Bonifacio (phare du mont Pertusato), f. t. (99m)..	41.22.10	6.51. 0.E.	0.27.24	Ph. de la Méditer., n° 107.
Bordeaux (S.-Andre) fl., 7m	44.50.19	2.54.56.O.	0.11.40	Descr. géom., I, 308.
Bouc (Port du), f. sud (30m)	43.23.39	2.38.56.E.	0.10.36	Δ. Côtes mérid., 45.
Boulogne (la colonne) 91m.	50.44.32	0.43. 9.O.	0. 2.53	Descr. géom., I, 563.
Idem. (le beffroi), 58m.	50.43.33	0.43.25.O.	0. 2.54	Δ. Côtes septent., 55.
Bourg (N.-D.), lant. 227m	46.12.21	2.53.28.E.	0.11.34	Feuille 159, Bourg.
Bourganeuf (cl.), 449m..	45.57.14	0.34.50.O.	0. 2.19	Feuille 155, Guéret.
Bourges (S.-Etienne), horloge, 156m	47. 4.59	0. 3.43.E.	0. 0.15	Descr. géom., I, 269.
Boussac (clocher), 380m..	46.20.57	0. 7.26.O.	0. 0.30	Feuille 145, Montluçon.
Bressuire (clocher), 185m.	46.50.32	2.49.45.O.	0.11.19	Descr. géom., I, 264.
Brest (observatoire) 41....	48.23.32	6.49.50.O.	0.27.19	*Idem*, I, 229.
Brezouars (Mt.), Vosges, 1232m	48.11.24	4.48.52.E.	0.19.15	*Idem*, I, 407.
Briançon (t. O. de l'église), 1321m	44.54. 0	4.18.20.E.	0.17.13	Δ. 1856.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Brieuc (S.-) (S.-Mich.), télégraphe, 89m.....	48°31′ 1″	5° 5′ 40″ O.	0h20m23s	Feuille 59, Saint-Brieuc.
Briey (clocher), 257m....	49.14.59	3.36. 8. E.	0.14.25	Feuille 36, Metz.
Brignoles (clocher), 230m	43.27.33	3.43.31. E.	0.14.54	Δ. 1855.
Brioude (clocher), 447m..	45.17.39	1. 2.52. E.	0. 4.11	Feuille 175, Brioude.
Brives (t. de l'horl.), 116m.	45. 9.33	0.48.16. O.	0. 3.13	Feuille 183, Brives.
Caen (ab. aux Dames), cl., 26m.....	49.11.14	2.41.24. O.	0.10.46	Descr. géom., II, 109
Cahors (cath., cl.). 124m.	44.26.52	0.53.41. O.	0. 3.35	Feuille 206, Cahors.
Calais (grande fl.), (69m).	50.57.33	0.29. 0. O.	0. 1.56	Feuille 1, Calais.
Calais (S.-), cl., 103m....	47.55.19	1.35.28 O.	0. 6.22	Feuille 93, le Mans.
Calvi (cathédrale)	42.34. 7	6.25.30. E.	0.25.42	Tranchot, 1837.
Camarat (cap) ph. f t. (130m)	43.12. 3	4.20.16. E.	0.17.21	Δ. Côtes mérid., 38 et 53.
Camargue (la), f. f (38m).	43.20.42	2.20.37. E.	0. 9.22	*Idem*, 46.
Cambrai (t. St-Géry), 54m.	50.10.39	0.53.39. E.	0. 3.35	Descr. géom., I, 493.
Canigou (Pyrén.) 2785m..	42.31.10	0. 7. 8. E.	0. 0.29	*Idem*, I, 350.
Cantal (plomb du). 1858m.	45. 3.34	0.25.28. E.	0. 1.42	*Idem*, III, 107.
Carcassonne (t. de S.-Vincent), 104m.....	43.12.55	0. 0.46. E.	0. 0. 3	*Idem*, I, 195, et III, 160.
Carpentras (gr. tour), 102m	44. 3.16	2.42.40. E.	0.10.51	*Idem*, I, 428 et 1854.
Carteret (phare), f. t. (86m)	49.22.27	4. 8.40 O.	0.16.35	Δ. Côtes septent.
Cassis (feu fixe) (28m)....	43.12.50	3.11.45. E.	0.12.47	Δ. Côtes mérid., 43.
Castellane (chap. N.-D. du Roc, campanille), 903m.	43.50.48	4.10.50. E.	0.16.43	Feuille 224, Castellane.
Castelnaudary (clocher en pierre), 185m.....	43.19. 4	0.22.51. O.	0. 1.31	Descr. géom., III, 167.
Castel Sarrazin (t.), 88m.	44. 2.32	1.14.45. O.	0. 4.59	*Idem*, III, 167.
Castres (cath., cl.), 171m.	43.36.16	0. 5.45. O.	0. 0.23	*Idem*, III, 167.
Cayeux (ph. de), f. à éclats (33m).....	50.11.42	0.49.28. O.	0. 3.18	Δ. Côtes septent., 55.
Ceret (clocher), 171m....	42.29. 9	0.24.38. E.	0. 1.39	Feuille 258, Ceret.
Cette (phare de), f. f. (32m)	43.23.48	1.21.52. E.	0. 5.27	Δ. Côtes mérid., 47.
Chaberton (montagne), H.-Alpes, 3137m.....	44.57.54	4.24.53. E.	0.17.40	Descr. géom., I, 547.
Châlons-sur-Marne (cath., flèche N.), 82m.....	48.57.22	2. 1.18 E.	0. 8. 5	*Idem*, I, 503, et F. 50.
Ch.-sur-Saône (S.-Pierre), clocher, 178m.....	46.46.51	2.31. 7 E.	0.10. 4	*Idem*, I, 254, et F. 137.
Chambéry (cathédrale)...	45.34. 8	3.34.28. E.	0.14.18	Δ. Carlini. 1847. c. 1859.
Charolles (chât.), t., 302m.	46.26. 9	1.56.29 E.	0. 7.46	Feuille 147, Charolles.
Chartres (cl. neuf), 158m.	48.26.53	0.50.59 O.	0. 3.24	Descr. géom., I, 595 et F. 64.
Chassiron (ph.), f. f. (53m)	46. 2.50	3.44.52 O.	0.14.59	*Idem*, III, 64.
Chateaubriant (Saint Nicolas), clocher, 68m...	47.43.10	3.42.53. O.	0.14.52	Feuille 91, Château-Gonth.
Château-Chinon, cl., 552m	47. 3.57	1.35.51 E.	0. 6.23	F. 124, Chât.-Chin.
Châteaudun (fl.), 143m. .	48 4.11	1. 0.20 O.	0. 4. 1	Descr. géom., I, 603, et F 79.
Château-Gonthier (S.-Jean) (clocher), 58m.....	47.49.50	3. 2.34 O.	0.12.10	Feuille 91, Château-Gonth.
Châteaulin (moulin), 142m	48.11.23	6.26.35. O.	0.25.46	Feuille 73, le Faouet.
Châteauroux (cl.), 158m..	46.48.50	0.38.32 O.	0. 2.34	Feuille 133, Châteauroux.
Château-Salins (tel.) 335m	48.50.16	4. 7.57 E.	0.16.32	Feuille 53, Sarrebourg.
Chât.-Thierry (S.-Crépin), tour, 77m.....	49. 2.46	1. 3.40 E.	0. 4.15	Descr. géom., II, 49.
Chatellerault (S.-Jacques), (clocher), 55m.....	46.48.59	1.47.40 O.	0. 7.11	Feuille 132, Chatellerault.
Châtillon-sur-Seine (flèche de S.-Jean), 232m.....	47.51.47	2.13.58 E.	0. 8.56	Descr. géom., II, 69.
Châtre (La), cloch., 227m	46.34.53	0.20.56 O.	0. 1.24	Feuille 145, Montluçon.
Chaume (ph. de la) f. f. (39m)	46.29.40	4. 8. 0 O.	0.16.32	Feuille 140, Sables d'Olonne.
Chaumont (coll.) cl., 324m	48. 6.47	2.48.19 E.	0.11.13	Feuille 83, Chaumont.
Chausey (ph.), f. t. (44m).	48.52.13	4. 9.35 O.	0.16.38	Δ. Côtes septent., 48.
Cherbourg (tr de l'église)..	49.38.34	3.57.39 O.	0.15.51	*Idem*, 50.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Chinon (chât, horl.), 82m	47°10′ 7″	2° 5′59″ O.	0h 8m 24s	Feuille 120, Loches.
Cinto (mte), Corse, 2616m.	42.22.45	6.36.33 E.	0.26.26	Descr. géom., I, 82.
Ciotat (la), f. f. neuf (12m).	43.10.21	3.16.27 E.	0.13. 6	Δ. Côtes mérid., 42.
Civray (clocher) (154m)..	46. 8.55	2. 2.25 O.	0. 8.10	Feuille 154, Confolens
Clamecy (clocher), 157m.	47.27.37	1.10.58 E.	0. 4.44	Feuille 110, Clamecy.
Claude (S.-), cl., 437m..	46.23.13	3.31.48 E.	0.14. 7	Feuille 149, Saint-Claude.
Clermont (clocher, 119m.	49.22.49	0. 4.52 E.	0. 0.19	Descr. géom., I, 187 et F. 32.
Clermont-Ferrand (cath., t. de l'horl.), 407m.....	45.46.46	0.44.57 E.	0. 3. 0	*Idem*, I, 296, et II 81 et 223.
Cognac (clocher), 31m. ..	45.41.46	2.39.57 O.	0.10.40	Feuille 162, Angoulême.
Colmar (clocher), 195m..	48. 4.41	5. 1.20 E.	0.20. 5	Feuille 86, Colmar.
Commerce (phare du), fen à éclats (61m).....	47.15.29	4.35.14 O.	0.18.21	Feuille 104, Savenay.
Commercy (église), 243m.	48.45.54	3.15.18 E.	0.13. 1	Δ. 1848.
Compiègne (S.-Jacques), clocher, 48m.....	49.25. 3	0.29.27 E.	0. 1.58	Feuille 33, Soissons.
Condom (clocher), 84m..	43.57.31	1.57.55. O.	0. 7.52	Feuille 217, Lectoure.
Confolens (tr S.-Michel), 183m.....	46. 0.41	1.39.43 O.	0. 6.39	Feuille 154, Confolens.
Contis (Landes) ph f.t. (52m)	44. 5.45	3.39.24 O.	0.14.38	Travaux publics.
Corbeil (S.-Spire) cl., 37m	48.36.44	0. 8.45 E.	0. 0.35	Feuille 65, Melun.
Cordouan (ph.), f. t. (63m)	45.35.13	3.30.39 O.	0.14. 3	Descr. géom., III, 215.
Corse (cap), ph. f. t. (82m)	43. 1.45	7. 3.55. E.	0.28.16	Phare de la Méditer., n° 100.
Corte (S.-François).....	42.18. 2	6.49. 0 E.	0.27.16	Tranchot, 1837.
Cosne (S.-Jacq.), cl., 153m	47.24.40	0.35.19 E.	0. 2.21	Feuille 110, Clamecy.
Coulommiers (église), 70m	48.48.52	0.44.56 E.	0. 3. 0	Δ. 1848.
Coutance (cath., tour du chœur), 92m.....	49. 2.54	3.46.53. O.	0.15. 8	Δ. Côtes septent., 49.
Coyer (le grand), B.-Alpes, 2667m.....	44. 6. 1	4.21.12 E.	0.17.25	Descr. géo., I, 319 et II, 238.
Cret de la Neige, Jura, 1724m	46.16.23	3.36.29 E.	0.14.26	*Idem*, I, 537.
Dax (tour de Borda), 40m.	43.42.44	3.24. 5 O.	0.13.36	*Idem*, I. 354.
Idem (clocher) (52m).	43.42.34	3.23.28 O.	0.13.34	F. 215, Mont-de-Marsan.
Denis (S.-), la flèche, 33m.	48.56.11	0. 1.21 E.	0. 0. 5	Descr. géom., I, 186.
Die (clocher), 443m.....	44.45. 9	3. 2. 4 E.	0.12. 8	Δ. 1847.
Die (S.-), cl. de S.-Martin, 343m.....	48.17. 4	4.36.47 E.	0.18.27	Feuille 85, Épinal.
Dieppe (la tour), (51m)...	49.55.35	1.15.32 O.	0. 5. 2	Δ. Côtes septent., 54.
Digne (cath., t.), (652m).	44. 5.32	3.53.59 E.	0.15.36	Δ. 1857.
Dijon (cl. de St-Bénigne), 246m.....	47.19.19	2.41.55 E.	0.10.48	Feuille 112, Dijon.
Dinan (S.-Sauv.), cl., 73m	48.27.15	4.22.44 O.	0.17.31	Feuille 60, Dinan.
Dôle (cathédrale) 225m...	47. 5.33	3. 9.29 E.	0.12.38	Descr. géom., I, 254.
Dôle (la), Jura, 1681m...	46.25.32	3.45.50 E.	0.15. 3	*Idem*, I, 253.
Domfront (S.-Julien), cl., 215m.....	48.35.39	2.59. 7 O.	0.11.56	Feuille 62, Alençon.
Douai (t. de S.-Pierre), 24m	50.22.15	0.44.41 E.	0. 2.59	Descr. géom., I, 492.
Doullens (le pont), 60m.	50 9.17	0. 0.14 E.	0. 0. 1	1848.
Draguignan (horl.) 216m.	43.32.24	4. 7.47 E.	0.16.31	Δ. 1855.
Dreux (H.-de-V.) cl. (134m)	48.44.10	0.58.10 O.	0. 3.53	Descr. géom., II, 91.
Dunkerque (la tour) 8m...	51. 2.12	0. 2.23 E.	0. 0.10	*Idem*, I, 189.
Embrun (clocher), (919m)	44 33.45	4. 9.30 E.	0.16 38	Δ. 1855.
Epernay (S.-Laurent), cl., 81m.....	49. 2.52	1.36.47 E.	0. 6.27	Descr. géom., II, 50 et F. 50.
Epinal (l'hôp.), cl., 341m.	48.10.24	4. 6.32 E.	0.16.26	Feuille 85, Epinal.
Espalion (clocher), 342m.	44.31.18	0.25.31 E.	0. 1.42	Δ. 1847.
Etampes (cl. Est) (127m).	48.26. 8	0.10.22 O.	0. 0.41	Feuille 65, Melun.
Etaples (clocher), (35m)..	50.30.52	0.41.39 O.	0. 2.47	Descr. géom., I, 564.
Etienne (St-), cl. de l'hôp., 540m.....	45.26. 9	2. 3.20 E.	0. 8.13	Feuille 177. St.-Etienne.
Evaux, 466m.....	46.10.37	0. 8.58 E.	0. 0.36	Descr. géom., I, 193.
Evreux (fl. de la cath), 67m	49. 1.30	1.11. 9 O.	0. 4.45	Descr. géom., II, 91.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Falaise (cl. de S.-Gervais), 134m	48°53′55″	2°32′ 9″O.	0h10m 9′	Descr. géom., II, 109.
Fancille (col de la), Jura 1323m	46.22.12	3.40.56 E.	0.14.44	Descr. géom., I, 537.
Fécamp (N.-D. de salut).	49.46. 4	1.57.57 O.	0. 7.52	Δ. Côtes septent., 53.
Ferney (cl. neuf)(455m)..	46.15.27	3.46.20 E.	0.15. 5	Feuille 150, Ferney.
Figeac (cloc. de l'église du Puy), 225m	44 36.40	0.18. 6 O.	0. 1.12	Feuille 196, Figeac.
Flèche (La), t. de l'horl. de l'Ecole mil., 33m	47.42. 4	2.24.47 O.	0. 9.39	Feuille 92, la Flèche.
Florac (clocher), (628m).	44.19.29	1.15.21 E.	0. 5. 1	Δ. 1848.
Flour (Saint-), cl, 883m.	45. 2. 5	0.45.25 E.	0. 3. 2	Δ. 1847.
Foix (t. de la prison), 455m	42.57.57	0.43.59 O.	0. 2.56	Δ. 1852.
Fontainebleau (égl.), 79m.	48.24.23	0.21.52 E.	0. 1.27	Δ. 1848.
Fontenay (cl. N.-D.), 23m	46.28. 4	3. 8.41 O.	0.12.35	Desc. géo., II, 120, et F. 141.
Forcalquier (gr. tr), 550m.	43.57.34	3.26.41 E.	0.13.47	*Idem*, I, 320.
Fougères (cloc. de S.-Léonard), 137m	48.21. 9	3.32.31 O.	0.14.10	Descr. géo., II, 114, et F 76.
Four (pharedu), f. t. (27m)	47.17.55	4.58.20 O.	0.19.53	Feuille 103, Quiberon.
Frehel (cap), ph. f. t. (86m)	48.41. 5	4.39.25 O.	0.18.38	Desc. géom, I, 217; III, 337.
Gaillac (clocher), 137m..	43.54. 0	0.26.24 O.	0. 1.46	Δ. 1851.
Gannat (clocher), 345m..	46. 6. 1	0.51.43 E.	0. 3.27	Feuille 157, Gannat.
Gap (clocher), (782m)....	44.33.30	3.44.31 E.	0.14.58	Δ. 1847, 1855.
Gaudens (S.-), cl., 404m.	43. 6.29	1.36.49 O.	0. 6.27	Δ. 1852.
Gex (clocher), 647m.....	46.20. 9	3.43.23 E.	0.14.54	Feuille 149, Saint-Claude.
Gien (clocher), 152m.....	47.41. 9	0.17.40 E.	0. 1.11	Descr. g., I, 244, et F. 109.
Girons (S.-), cl., 389m..	42.59. 6	1.11.37 O.	0. 4.46	Δ. 1852.
Goleon, H.-Alpes 3429m.	45. 6.12	3.59.24 E.	0.15.58	Descr. géom., I, 547.
Gourdon (t. sud de Saint-Pierre), 256m	44.44.15	0.57.18 O.	0. 3.49	Feuille 194, Gourdon.
Granville (ph.), f. f. (54m)	48.50. 7	3.57. 1 O.	0.15.48	Feuille 43, Granville.
Grasse (clocher), 325m...	43.39.28	4.35.19 E	0.18.21	Δ. 1856.
Gray (clocher), 220m....	47.26.49	3.15.22 E.	0.13. 1	Descr. géom., I, 524; F. 113.
Grenoble (cl. de S.-Jos.), 213m	45.11.12	3.23.36 E	0.13.34	Feuille 178, Grenoble.
Gris-Nez (cap) ph. f. f. (73m)	50.52.10	0.45.13 O.	0. 3. 1	Δ. Côtes septent, 55.
Groix (Ile), ph., f. f. (62m)	47.38.53	5.50.50 O.	0.23.23	Feuille 88, Lorient.
Guéret (cl. de S.-Pard.), 445m	46.10.17	0.28. 9 O.	0. 1.53	Feuille 155, Guéret.
Guérande (clocher) 54m..	47.19.44	4.46. 2 O.	0.19. 4	Descr. géom., III, 52.
Guingamp (clocher), 44m.	48.33.43	5.29.18 O.	0.21.57	Feuille 59, Saint-Brieuc.
Hague (cap La), ph., f. f., (51m)	49.43.22	4.17.30 O.	0.17.10	Δ. Côtes septent., 50.
Havre (le), (clocher), 5m.	49.29.16	2.13.45 O.	0. 8.55	Descr. géom., II, 109.
Hazebrouck, 18m.....	50.43.12	0.11.55 E.	0. 0.48	Feuille 4, Saint-Omer.
Heaux de Bréhat (ph.), f. f. (51m)	48.54.33	5.25.26 O.	0.21.42	Δ. Côtes septent., 46.
Hève (phares de la), celui du S., (125m)	49.30.43	2.16. 7 O.	0. 9. 4	Descr. géom., I, 578.
Honeck (Vosges), 1367m.	48. 2.17	4.40.50 E.	0.18.43	*Idem*, I, 523.
Honfleur (fan. occ.) (29m)	49.25.32	2. 6.32 O.	0. 8.26	Δ. Côtes septent., 53.
Honorat (S.-), chât., (28m)	43.30.19	4.42.41 E.	0.18.51	Descr. géom., I, 320.
Hourtin (2 ph., celui du S.), (57m)	45. 8.20	3.30. O.	0.14. 0	Travaux publics.
Issoire (clocher), 399m...	45.32.37	0.54.50 E.	0. 3 39	Feuille 156, Clermont-Ferr.
Issoudun (gr. tour) 149m.	46.56.54	0.20.49 O.	0. 1.23	Descr. géom., I, 266 et F. 134.
Jean-d'Angely (S.-), t. N., 24m	45.56.39	2.51.39 O.	0.11.27	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Jean de Luz (S.-), cl., (37m)	43.23.22	4. 0. 5 O.	0.16. 0	Descr. géom, I, 359.
Joigny (cl. de S.-J.), 117m	47.59. 0	1. 3.43 E.	0. 4.15	Feuille 96, Auxerre.
Jonzac (clocher), (58m)..	45.26.45	2.46.26 O.	0.11. 6	Feuille 171, Jonzac.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Lannion (cl. de la cath.), 23m.	48°44′ 7″	5°48′ 1″ O.	0h23m12s	Feuille 41, Lannion.
Laon (l'horloge) 180m...	49.33.54	1.17.19 E.	0. 5. 9	Descr. géom., I, 201 et F. 22.
Lapalisse (tour culmin. du château), 280m.	46.14.58	1.18. 6 E.	0. 5.12	Feuille 158, Roanne.
Largentière (cloc.), 224m.	44.32.31	1.57.14 E.	0. 7.49	Δ. 1847.
Laval, clocher, 75m.	48. 4. 7	3. 6.39 O.	0.12.27	Feuille 76, Laval.
Lavaur (cl. de la cat.), 138m	43 41.59	0.30.58 O.	0. 2. 4	Feuille 230, Toulouse.
Le Blanc (clocher), 110m.	46.37.47	1.16.42 O.	0. 5. 7	Feuille 132, Chatellerault.
Lectoure (clocher), 180m.	43.56. 5	1.42.51 O.	0. 6.51	Desc. géom., I, 327; III, 182, et F. 217.
Lesparre (la tour), 5m...	45.18.30	3.16.52 O.	0.13. 7	*Idem*, III, 217.
Levant (île du), phare, f. f., (75m).	43. 2.47	4.10.24 E.	0.16.42	Δ Côtes mérid., 39.
Libourne (l'horloge), 38m.	44.55. 2	2.35. 5 O.	0.10.20	Feuille 181, Libourne.
Lille (dôme de la Mad.) 24m	50.38.44	0.43.37 E.	0. 2.54	Feuille 5, Lille.
Limoges (S.-Michel), 287m	45.49.52	1. 4.48 O.	0. 4.19	Desc. géom, I, 302; II, 221.
Limoux (flèche), 164m..	43. 3.15	0. 7. 9 O.	0. 0.29	Δ. 1853.
Lisieux (église), 49m.....	49. 8.50	2. 6.36 O.	0. 8.26	Δ. 1848.
Lô (S.-) (flèche), 33m...	49. 6.59	3.25.55 O	0.13.44	Feuille 28, Saint-Lô.
Loches (grande tour) 90m.	47. 7.32	1.20.25 O.	0. 5.22	Desc. géom., I, 266.
Lodève (t. de la cat.), 175m	43.43.57	0.58.48 E.	0. 3 55	Δ. 1855.
Lombez (clocher), 166m..	43.28.30	1.25.41 O.	0. 5.43	Δ. 1852.
Lons-le-Saulnier, cloc. des Cordeliers), 258m.....	46.40.28	3 13.13 E.	0.12.53	Feuille 138, Lons-le-Sauln.
Lorient (tr du port), 20m.	47.44.45	5.41.30 O.	0.22.46	Descr. géom., III, 52.
Loudéac (clocher), 162m.	48.10.36	5. 5.30 O.	0.20.22	Feuille 74, Napoléonville.
Loudun (cl. de S.-Pierre), 110m.	47. 0.37	2.15.16 O.	0. 9. 1	Feuille 119, Saumur.
Louhans (clocher), 181m.	46.37.44	2.53.10 E.	0.11.33	Feuille 137, Chalons-sur-S.
Louviers (église), 16m....	49.12.48	1.10. 2 O.	0. 4.40	Δ. 1848.
Luçon (la flèche) (81m)...	46.27.18	3.30.17 O.	0.14. 1	Descr. géom., III, 65.
Lunéville (tour sud.), 235m	48.35.35	4. 9.22 E.	0.16.37	Feuille 70, Lunéville.
Lure (montagne), B.-Alp. 1827m.	44. 7.23	3.27.58 E.	0.13.52	Descr. géom., I, 545.
Lure (sous-préf.), 294m..	47.41.14	4. 9.19 E.	0.16.37	Feuille 100, Lure.
Lyon (N.-D. des Fourv.) 295m.	45.45.45	2.29.10 E.	0. 9.57	Descr. géom., I, 296; II, 219.
Macon (t de S. Vinc.), 184m	46.18.24	2.29.55 E.	0.10. 0	Feuille 148, Macon.
Maladetta (pic or. ou Nethou), 3404m.	42.37.54	1.40.53 O.	0. 6.44	Descr. géom., I, 357.
Malo (S.-), cl.-tél, 14m..	48.39. 0	4.21.47 O.	0.17.27	Δ. Côtes septent. 48 et F. 60.
Malpertuis (roc de), 1683m.	44.24. 5	1.30.33 E.	0. 6. 2	Des. géom., I, 318 et III, 108
Mamers (cl. de S.-Nicolas), 129m.	48.21. 4	1.58. 1 O.	0. 7.52	Feuille 78, Nogent-le-Rotr.
Mans (le), t. de S.-Jul., 76m	48. 0.35	2. 8.19 O.	0. 8.33	Descr. géom, I, 597.
Mantes (t. O. de la cat.) 59m	48.59.28	0.37. 0 O.	0. 2.28	*Idem*, II, 91.
Marcellin (S.-), cl., 287m.	45. 9.18	2.59. 9 E.	0.11.57	Feuille 178, Grenoble.
Marennes (clocher), 10m..	45.49.20	3.26.40 O.	0 13.47	Descr. géom., I, 302; III, 65
Maries (les Saintes), cl., 5m	43.27. 7	2. 5.28 E.	0. 8.22	*Idem*, I, 455; II, 242.
Marmande, clocher, 24m.	44.29.55	2.10.23 O.	0. 8.42	Feuille 192, la Réole.
Marseille (Observ.), 20m.	43.17.52	3. 1.48 E.	0 12. 7	Descr. géom., I, 427.
Marvejols (église), 640m.	44.33.17	0.57. 5 E.	0. 3.48	Δ. 1851.
Mathieu (S.), ph., f.t. (58m)	48.19.50	7. 6.32 O.	0.28.26	Feuille 57, Brest.
Maulcon (château), 214m.	43.13.13	3.13.29 O.	0.12.54	Δ. 1853.
Maupas (tuc de), Pyrén. 3110m.	42.42. 7	1.47.33 O.	0. 7.10	Descr. géom., I, 352
Mauriac (donjon de N.-D. des Miracles), 698m...	45.13. 7	0. 0.19 O.	0. 0. 1	Δ. 1847.
Mayenne (cloc. de N.-D.), 102m.	48.18.17	2.57.18 O.	0.11.49	Feuille 77, Mayenne.
Meaux (t. aig. S. E.), 58m.	48.57.39	0.32.31 E.	0. 2.10	Feuille 49, Meaux.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Meidje (la), H.-Alp., 3986m	45° 0′ 18″	3°58′ 20″ E.	0h 15m 53s	Descr. géom., I, 548.
Melle (collége), 139m....	46.13.20	2.28.53 O.	0. 9.56	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Melun (cl. de S.-Barthél.), 70m.....	48.32.32	0.19.10 E.	0. 1.17	Feuille 65, Melun.
Mende (fl. N. cath.), 739m	44.31. 4	1. 9.41 E.	0. 4.39	Δ. 1847.
Menchould (Ste-), fl., 138m	49. 5.27	2.33.34 E.	0.10.14	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Metz (fl. de la cath.), 177m	49. 7.14	3.50.23 E.	0.15.22	Descr. géom., I, 513 et F. 36.
Mezenc (Cévenn.), 1754m.	44.54.41	1.51.15 E.	0. 7.25	*Idem*, III, 107.
Mézières (clocher), 171m.	49.45.43	2.22.46 E	0. 9.31	Feuille 24, Mézières.
Milhau (t. de la mair.) 368m	44. 5.54	0.44.30 E.	0. 2.58	Δ. 1851.
Mirande (clocher), 166m..	43.30.58	1.56. 3 O.	0. 7.44	Feuille 229, Auch.
Mirecourt (clocher), 279m	48.18. 7	3.47.55 E.	0.15.12	Feuille 84, Mirecourt.
Moissac (clocher), 72m ..	44. 6.22	1.15.11 O.	0. 5. 1	Feuille 205, Agen.
Moncontour (tour) (121m)	46.52.58	2.21. 7 O.	0. 9.24	Descr. géom., II, 120.
Monges (les), Basses-Alp. 2114m.....	44.15.46	3.51.28 E.	0.15.26	*Idem*, I, 319.
Montargis (l'horl.) 116m..	47.59.59	0.23.27 E.	0. 1.34	*Idem*, I, 245, et F. 95.
Montauban (cl. de S.-Jacques), 97m.....	44. 1. 6	0.59. 6 O.	0. 3.56	*Idem*, I, 327; III, 167.
Montbard (cloc.), (289m).	47.37.33	1.59.59 E.	0. 8. 0	Feuille 111, Avallon.
Montbelliard (tour Sud du château), 322m.....	47.30.36	4.27.56 E.	0.17.52	Feuille 114, Montbelliard.
Montbrison (cloc.), 394m.	45.36.22	1.43.45 E.	0. 6.55	Feuille 167, Montbrison.
Monteal, Pyrén. 3080m..	42.40.21	0.55.54 O.	0. 3.44	Descr. géom., I, 351.
Mont-de-Marsan (t. E. de l'église), 43m.....	43.53.38	2.50.18 O.	0.11.21	*Idem*, III, 217.
Montdidier (cloc.), 98m..	49.39. 0	0.13.50 E.	0. 0.55	Feuille 21, Montdidier.
Mont-Dore, 1886m.....	45.31.43	0.28.38 E.	0. 1.55	Descr. géom., I, 294; III, 107.
Montélimart (1er car.), 97m.	44.33.32	2.24.51 E.	0. 9.39	Δ. 1847.
Montfort (clocher), 47m..	48. 8.25	4.17.38 O.	0.17.11	Feuille 75, Rennes.
Montluçon (l'horl.), 228m	46.20.27	0.16. 1 E.	0. 1. 4	Feuille 145, Montluçon.
Mont-Médy (t. du N.) 294m	49.31. 6	3. 1.32 E.	0.12. 6	Feuille 24, Mezières.
Montmorillon (cl. du sém.) 127m.....	46.25.23	1.28.24 O.	0. 5.54	Feuille 143, Poitiers.
Montpellier (N.-D.), 44m.	43.36.44	1.32.34 E.	0. 6.10	Δ. 1853.
Mont-Perdu, Pyr., 3351m.	42.40.35	2.18.14 O.	0. 9.13	Descr géom., I, 357.
Montreuil-sur-Mer (beffroi) 48m.....	50.27.54	0.34.24 O.	0. 2.18	*Idem*, I, 564.
Morlaix (cl S.-Mart.), 56m	48.34.38	6.10.16 O.	0.24.41	Feuille 58, Morlaix.
Mortagne (clocher), 259m.	48.31.20	1.47.27 O.	0. 7.10	Descr. géom., I, 226.
Mortain (cl du coll.), 274m	48.38.50	3.16.35 O.	0.13. 6	Feuille 61, Avranches.
Moulins (beffroi) 227m..	46.33.59	0.59.46 E.	0. 3.59	Feuille 146, Moulins.
Mourre de Cheniez, B.-Alp. 1929m.....	43.50.30	4. 0.52 E.	0.16. 3	Descr. géom., I, 319.
Murat (clocher), 937m...	45. 6.44	0.31.54 E.	0. 2. 8	Feuille 185, Saint-Flour.
Muret (clocher, 165m...	43.27.41	1. 0.41. O.	0. 4. 3	Feuille 230, Toulouse.
Nancy (clocher), 200m...	48.41.31	3.51. 0 E.	0.15.24	Feuille 69, Nancy.
Nantes (t. S. cath.), 19m.	47.13. 8	3.53.18 O.	0.15.33	Descr. géom., I, 265; III, 24.
Nantua (église), 480m....	46. 9. 7	3.16.22 E.	0.13. 5	Δ. 1848.
Napoléon-Vendée (église t. N.), 73m.....	46.40.17	3.45.46. O.	0.15. 3	Descr. géom., III, 64.
Napoléonville (Pontivy), clocher, 56m.....	48. 4. 5	5.18.15 O.	0.21.13	Feuille 74, Napoléonville.
Narbonne (t. N. cath.), 13m	43.11. 8	0.40. 0 E.	0. 2.40	Descr. g., I, 456, et F. 244.
Nérac (cl. du Temple), 59m	44. 8.12	2. 0. 1 O.	0. 8. 0	Δ. 1850.
Neufchâteau (cl. de S.-Nicolas), 306m.....	48.21.18	3.21.44 E.	0.13.27	Feuille 84, Mirecourt.
Neufchâtel (cloch.), 92m.	49.43.57	0.53.41 O.	0. 3.35	Feuille 20, Neufchâtel.
Nevers (cl. de S. Cyr) 201m	46.59.15	0.49.14 E.	0 3.17	Descr. géom., I, 254, F. 123.
Nice (cl. de St-Franç.) (54m)	43.41.58	4.56.32 E.	0.19.46	Desc. géom., I, 556.
Niort (cl. de N.-D.), 29m.	46.19.23	2.48.12 O.	0.11.13	*Idem*, II, 120, et F. 142.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Nogent-le-Rotrou (cl. de S.-Hilaire), 105m.....	48°19′29″	1°31′27″ O	0h 6m 6s	Feuille 78, Nogent-le-Rotr.
Nogent-sur-Seine (cl.), 72m	48.29.35	1. 9.44 E.	0. 4.39	Feuille 66, Provins.
Nontron (clocher), 208m.	45.31.45	1.40.19 O.	0. 6.41	Feuille 163, Rochechouart.
Nouvelle (la), f. de p. (10m)	43. 0.51	0.43.43 E.	0. 2 55	Δ. Côtes mérid., 49.
Nyons (clocher), 277m..	44.21.40	2.48.19 E.	0.11.13	Δ. 1854.
Olonne (les sabl. d'). cl., 6m	46.29.47	4. 7.27 O	0.16.30	F. 140, les Sables d'Olonne.
Oloron (clocher), 272m...	43.11.31	2.56.40 O.	0.11.47	Δ. 1853.
Omer (S.-), cl. télég., 23m	50.44.53	0. 5. 3 O.	0. 0.20	Feuille 4, Saint-Omer.
Orange (clocher), 46m. ..	44. 8.18	2.28.15 E.	0. 9.53	Δ. 1854.
Orléans (flèche), 116m...	47.54. 9	0.25.35 O.	0. 1.42	Descr. géom., I, 191.
Orthez (clocher), (105m)..	43.29.25	3. 6.48 O.	0.12.27	Feuille 227, Orthez.
Ouessant (ph., f. t.), (87m)	48.28.31	7.23.42 O.	0.29.35	Feuille 56, Ouessant.
Oystreham (fan. f.f.) (32m)	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ. Côtes septent, 52.
Paimbœuf (clocher), 8m.	47.17.17	4.22.23 O.	0.17.29	Feuille 104, Savenay.
Pamiers (t. cath.), 286m..	43. 6.53	0.43.44 O.	0. 2.55	Feuille 242, Pamiers.
Paris (Panthéon) 60m....	48.50.49	0. 0.35 E.	0. 0. 2	Descr. géom., I, 187.
Paris (Observatoire) 59m..	48.50.11	0. 0. 0	0. 0. 0	Laugier.
Parthenay (cl. de S.-Laurent), 172m.....	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Descr. géom., II, 120, F. 131.
Pau (t. du château), 207m	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	*Idem*, I, 357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m.....	44.53.56	4. 3.52 E.	0.16.15	*Idem*, I, 546.
Penfret (ph., f. à écl.) (39m)	47.43.18	6.17.27 O.	0.25 10	*Idem*, III, 54.
Penmarch (ph., f. t.) (44m)	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	Δ. Côtes occid., 119-124.
Périgueux (cloc.), 98m...	45.11. 4	1.36.54 O.	0. 6.28	Descr. géom., III, 146.
Péronne (clocher de la paroisse), 54m.....	49.55.47	0.35.54 E.	0. 2.24	Feuille 13, Cambrai.
Perpignan (cl. de S.-Jean, cathédrale), 31m.....	42.42 2	0.33.33 E.	0. 2.14	Feuille 255, Perpignan; 1861.
Pic du midi de Bigorre 2877m.....	42.56.17	2.11.48 O.	0. 8.47	Desc. géom., I, 352; III, 181.
Pic Posets, Pyrén. 3367m..	42.39.19	1.54.10 O.	0. 7.37	*Idem*, I, 358.
Pilat (Mont), 1364m....	45.23.35	2.16.32 E.	0. 9. 6	*Idem*, II, 85.
Pilier (ph. du), f. à éc (35m)	47. 2.36	4.41.52 O.	0.18 48	Feuille 116, Ile du Pilier.
Pithiviers (flèche) 120m...	48.10.28	0. 4.51 O.	0. 0.19	Descr. géom., I, 190, et F. 80.
Planier (phare, f. t.) (40m)	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes mérid., 45.
Ploermel (gr. tour), 76m.	47.55 57	4 44. 9 O.	0.18.57	Feuille 89, Vannes.
Poitiers (cloc. de S.-Porchaire), 118m.....	46.34.55	1.59.51 O.	0. 7.59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), église, 90m....	50.22.55	0. 0. 0	0. 0. 0	Δ. 1851.
Poligny (cl. de S.-Hipp.), 324m.....	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Feuille 138, Lons-le-Saulnier.
Pons (S.-), cl. cath, 316m	43.29.22	0.25.18 E.	0. 1.41	Δ. 1857.
Pontarlier (cloc.), 838m..	46.54. 9	4. 1.14 E.	0.16. 5	Feuille 139, Pontarlier.
Pont-Audemer (église), 7m	49.21.22	1.49.18 O.	0. 7.17	Δ. 1858.
Pont-l'Evêque (cl.), 13m.	49.17.14	2. 9. 9 O.	0. 8.37	Feuille 30, Lisieux.
Pontoise (clocher), 48m..	49. 3. 5	0.14.23 O.	0. 0.58	Feuille 48, Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80m).....	42.59. 0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes mérid., 39.
Prades (clocher), 348m...	42.37. 7	0. 5. 9 E.	0. 0.21	Δ. 1853.
Privas (cl. des Récollets), 322m.....	44.44.11	2.15.31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme), 136m...	48.33.41	0.57.19 E.	0. 3.49	Feuille 66, Provins.
Puy (Le), gr. cl. de la cathédrale), 686m.....	45. 2.46	1.32.55 E.	0. 6.12	Feuille 186, Le Puy.
Puy-de-Dôme, 1465m...	45.46.23	0.37.39 E.	0. 2.31	Descr. g., I, 294, et F. 166.
Quentin (S.-), cloc. de la Collégiale, 104m.....	49.50.55	0.57.13 E.	0. 3.49	*Idem*, I, 201; Feuille 22.
Querqueville (ph. f.f.) (21m)	49.40.24	4. 1.19 O.	0.16. 5	Feuille 16, les Pieux.
Quilleboeuf (le feu), (17m)	49.28.26	1.48.44 O.	0. 7.15	Δ. Côtes septent., 53.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quimperlé (cl. de S.-Michel), 30m.....	47°52′ 18″	5°53′ 9″ O.	0h23m33s	Feuille 88, Lorient.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O	0. 2. 2	Feuille 64, Chartres.
Raz (Bec du), ph., f. f. (82m)	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	Feuille 72, Quimper.
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	Descr. géom., I, 537.
Redon (la flèche) 13m....	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	*Idem*, III, 54, et F. 90.
Reims (t. N. cath.), 86m..	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6 47	*Idem*, I, 563, et F. 34.
Remiremont (cl.). 403m.	48. 0.58	4.15.18 E.	0.17. 1	Feuille 85, Épinal.
Rennes (t. de S.-Melaine), 54m.....	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Descr. géom., II, 114; III, 24.
Réole (la) (cl. du N.), 44m.	44.35. 6	2.22.35 O.	0. 9.30	Feuille 192, la Réole.
Rethel (cl. de la cath), 90m	49.30.43	2. 1.48 E.	0. 8. 7	Descr. géo., I, 503, et F. 23.
Riberac (pav. près), (103m)	45.15.13	2. 0.59 O.	0. 8. 4	1851.
Riom (cl. de S.-Amable), 358m.....	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Roanne (prison), 286m...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Feuille 158, Roanne.
Roc-en-Grenier (Cévenn.), 1035m.....	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	1842-1857, et D. g., III, 153.
Rochechouart (cl.), 242m.	45.49.27	1.30.59 O.	0. 6. 4	Feuille 163, Rochechouart.
Rochefort (l'hôpital), 15m	45.56.37	3.18. 4 O.	0.13.12	Descr. géom., III, 65.
Rochelle (La), t. de la lanterne, 8m.....	46. 9.23	3.29.41 O.	0.13.59	*Idem*, *id.*
Rocroy (clocher), 390m..	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	*Idem*, I, 203.
Rodez (clocher), 633m...	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	*Idem*, I, 194, III, 108.
Romorantin (cl.), 88m...	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Feuille 108, Blois.
Rouen (fl. de la cath.), 22m	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	Feuille 31, Rouen.
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m.....	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	Descr. géom., I, 547.
Ruffec (lanterne), 110m..	46. 1.44	2. 8.17 O.	0. 8.33	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Saintes (cloch. de Ste-Eutrope), 27m.....	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	Descr géom., I, 301, F. 161.
Sancerre (clocher), 306m.	47.19.52	0.30. 7 E.	0. 2. 0	*Idem*, I, 254.
Sarlat (clocher), 137m...	44.53.22	1. 7.14 O.	0. 4.29	1847, et F. 183, Brives.
Sarrebourg (cloch.), 250m	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	Feuille 53, Sarrebourg.
Sarreguemines (cl.), 203m	49. 6.42	4.43.48 E.	0.18.55	Feuille 37, Sarreguemines.
Sartène (Corse).....	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur (clocher), 77m...	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	Descr. géom., I, 266.
Savenay (égl. pign. S.), 53m	47.21.41	4.17. 1 O.	0.17. 8	Feuille 104, Savenay.
Saverne (gr. clocher), 206m	48.44.30	5. 1.42 E.	0.20. 7	Feuille 54, Saverne.
Sceaux (clocher), 98m...	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	Feuille 65, Melun.
Schelestadt (cl.), 178m..	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Feuille 86, Colmar.
Sedan (t. N. cath.), 158m.	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Feuille 24, Mézières.
Séez (fl. S. de la cat.), 189m	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	Feuille 63, Mortagne.
Segré (clocher), 45m.....	47.41.14	3.12.35 O.	0.12.50	Feuille 91, Château-Gonth.
Sein (île de), ph., f. t. (48m)	48. 2.39	7.12.18 O.	0.28.49	Feuille 72, Quimper.
Semur (clocher), (140m).	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Feuille 111, Avallon.
Senlis (cl. de la cath.), 75m	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Feuille 32, Beauvais.
Sens (t. de la cath.), 76m.	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Feuille 81, Sens.
Sept-Iles (fan.), f. t., (61m)	48.52.46	5.49.40 O.	0.23.19	Δ. Côtes septent., 46.
Sever (S.-), t. de la princ. église, 100m.....	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	Descr. géom., I, 328.
Sisteron (cit., t. hor.), 578m	44.11.57	3.36.25 E.	0.14.26	Δ. 1855.
Socoa (feu de port), (37m)	43.23.43	4. 1.28 O.	0.16. 6	Δ. Côtes occid.
Soissons (cathédrale), 49m	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Feuille 33, Soissons.
Strasbourg (flèche), 144m.	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	Descr. géom. I, 215; III, 341.
Tarbes (fl. d. Carmes) 312m	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	*Idem*, III, 182.
Thabor, H.-Alp., 3180m.	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	*Idem*, I, 547.
Thiers (t. anc. pris.), 400m	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4.51	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Thionville (t. horl.), 155m	49 21.30	3.49.53 E.	0.15.20	Descr. géo., I, 513, et F. 36.
Thonon (cl. de la Vis.) (45m)	46.22.22	4. 8.44 E.	0.16.35	Δ. 1865.
Tonnerre (clocher), 179m	47.51.23	1.38. 6 E.	0. 6.32	Feuille 97, Tonnerre.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Toul (tourelle de S.-Gengoult), 216m.....	48°40' 32"	3°33' 14" E.	0h14m13s	Feuille 69, Nancy.
Toulon (clocher), 4m....	43. 7.17	3.35.51 E.	0.14.23	▲. Côtes mérid., 51.
Toulouse (cl. de S.-Sernin), 139m.....	43.36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Feuille 230, Toulouse.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur (377m).....	45.33.50	3. 6.44 E.	0.12.27	Δ. 1850.
Tournon (cl. du coll.), 116m	45. 4. 2	2.29.56 E.	0.10. 0	▲. 1847.
Tours (t. N. S.-Gatien) 55m	47 23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	Descr. géom., I, 266.
Trévoux (gr. tour) 258m..	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	*Idem*, I, 428 et Feuille 159.
Troyes (t. S.-Pierre), 110m	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. g., II, 69, et F. 82.
Troumouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	*Idem*, I, 352.
Tulle (clocher), 214.....	45.16. 7	0.33.58 O.	0. 2.16	Feuille 173, Tulle.
Ussel (clocher), 640m...	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Feuille 165, Ussel.
Uzès (t. de l'horl.), 138m.	44. 0.46	2. 4.50 E.	0. 8 20	▲. 1856.
Valence (t. S.-Jean), 128m	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	▲. 1847.
Valenciennes (beffroi), 26m	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	Descr géom., I, 495; F. 8.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée, (14m).....	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	▲. Côtes septent., 1838.
Valery-sur-Somme (St-), (cloc.), 43m.....	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	Descr. géom, I, 564.
Valmy (pyramide), 200m.	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Valognes (flèche la plus haute), 31m.....	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109, F. 17.
Vannes (cl. St-Pierre), 18m	47.39.30	5. 5.42 O.	0.20.23	*Idem*, III, 53.
Vassy (clocher), 180m...	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Feuille 68, Vassy.
Vendôme (fl. de l'ab), 85m	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	Descr. géom., I, 601.
Vendres (Port-) f. de pt (30m)	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	▲. Côtes mérid, 50.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes, 1912m.....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	Descr. g., I, 318, et II, 256.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats, (46m).....	49.20.28	2.51.24 O.	0.11.26	Δ. 1839.
Verdun (cl. du coll) (237m)	49. 9.47	3. 2.57 E.	0.12.12	Feuille 35, Verdun.
Versailles (cl. de S.-Louis), 123m.....	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Feuille 48, Paris.
Vervins (clocher), 175m..	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Feuille 23, Rethel.
Vesoul (cl. du coll.), 235m	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ. 1839.
Vezelay (clocher), 304m..	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. g., II, 69, et F. 111.
Vienne (église), 150m....	45.31.28	2.32.11 E.	0.10. 9	Δ. 1848.
Vigan (le), tour carr., 230m	43.59.28	1.16. 6 E.	0. 5. 4	▲. 1856.
Vignemale, Pyrén., 3298m.	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	Descr. géom., I, 359.
Villefranche (Aveyron), clocher, 267m.....	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	▲. 1858.
Villefranche (Rhône), cl., 183m.....	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	Descr. géom., I, 428.
Villefranche (Garonne), clocher, 174m.....	43.23.56	0.37.13 O.	0. 2.29	Feuille 230, Toulouse.
Villefranche, fanal (68m).	43.40.30	4.59.26 E.	0.19.58	Descr. géom, I, 556.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55m.	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Feuille 205, Agen.
Vire (t. de l'horl.), 177m.	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Feuille 44, Coutances.
Vitré (clocher), 110m....	48. 7.32	3.32.29 O.	0.14.10	Feuille 76, Laval.
Vitry-le-Français (t. N. de la cathédrale), 101m..	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Feuille 68, Vassy.
Viviers (Observat.), (57m)	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	Δ. 1839.
Vouziers (la flèche), 110m.	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Feuille 35, Verdun.
Weissembourg (égl.) 164m	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	Δ. 1848.
Yeu (île d'), phare, (57m)	46.43. 5	4.43.11 O.	0.18.53	Feuille 128, île d'Yeu.
Yriex (S.-), clocher, 358m.	45.30.57	1. 8. 7 O.	0. 4.32	▲ 1847.
Yssengeaux (t. N.), 860m.	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Feuille 186, Le Puy.
Yvetot (la flèche), 152m..	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	Descr. g., I, 575, et II, 342.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 25′ 51″ O.	0h 17m 43s	Innès. Ast. N. X. 210. c. 1859
Agnès (Sainte-), phare, feu tour. (Iles Sorling.).	49.53.31	8.40.50	0.34.43	« (*).
Air-Point, ph., 2 f. fixes.	53.21.24	5.39.25	0.22.38	«
Andover (cl.) (Hamps)...	51.12.39	3.48.45	0.15.15	M.III.374. c. 1852 et 1859.
Annan (cl.) (Ec. Dumfries)	54.59.23	5.35.33	0.22.22	*Idem. id. id.*
Anne (Ste-), 2 f. fi., f sup.	51.40.55	7.30.37	0.30. 2	«
Anstruther (cl.), (Ec. Fife)	56.13.33	5. 2.18	0.20. 9	M.III.374. c. 1852 et 1859.
Anthony (S.-), head....	50. 8.34	7.20.39	0.29.23	M. II.113. c. 1852 et 1859.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.58.55	0.35.56	1852. c. 1859.
Arran (Iles), ph, f. tourn.	53. 8.55	12.11.39	0.48.47	1861.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46.33	0.23. 6	M.III.374. c 1852 et 1859.
Ashurt (Observatoire)....	51.15.58	2.37.40	0.10.31	(M. Snow). Astr. Soc. 1859.
Ayre-Point (phare), I. de Man, feu tourn. r. et bl..	54.24.56	6.42.10	0.26.49	«
Balbrigan (f. f.) (Irlande).	53.36.44	8.31. 5	0.34. 4	Frazer. Carte d'Irl. 1859.
Bardsey, feu fixe.....	52.44.59	7. 8. 4	0.28.32	«
Barra-Head (feu interm.).	56.47. 8	9.59.19	0.39.57	«
Beachy-Head, phare, feu tournant (Sussex).	50.44.15	2. 7.12	0. 8.29	«
Bedford (Observatoire)...	52. 8.28	2.48. 9	0.11.13	Astr. Soc. V. 370. 1859.
Bees (S.-), cap, ph., f. fixe.	54.30.48	5.58.17	0.23.53	«
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.	56.26. 4	4.43.16	0.18.53	«
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20.14	0.17.21	M.III.375. c. 1852 et 1859.
Bidstone, phare, f. fixe..	53.24. 2	5.24.32	0.21.38	«
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.39	5.22.37	0.21.30	«
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.41	0.14.47	M.II.137. c. 1852 et 1859.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20.24	0.21.22	M.II.123. c. 1852 et 1859.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.56. 9	0.19.45	*Idem. id. id.*
Buchanness, ph., f. à écl..	57.28.14	4. 6.31	0.16.26	«
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.26	0.13.18	M.III.375. c. 1852 et 1859.
Budden-Ness, 2 f. f., f. s.	56.28. 8	5. 5. 3	0.20.20	«
Burnham, 2 f. interm. et fi.	51.14.54	5.20. 1	0.21.20	«
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.22	0.10.41	Beaufoy. Wurm. Ast. N. IV; 1859.
Caldy (Ile), feu fixe.	51.37.52	7. 1. 9	0.28. 5	«
Calf-of-Man, 2 f. t., f sup.	54. 3.14	7. 9.46	0.28.39	«
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.29	0. 8.58	1859.
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15. 5	0. 5. 0	M.I.435. c. 1852 et 1859.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.59.22	0.27.57	M.III.376. c. 1852, *id.*
Carlingford, 2 f. f. (Irl.)..	54. 1.11	8.24.50	0.33.39	«
Carmarthen (Mes à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.39.48	0.26.39	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Casquets, 3 ph., f. tourn.	49.43.22	4.42 51	0.18.51	Δ. Côtes sept. de France, 49.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.30	3.38.15	0.14.33	M.I.338. c. 1852 et 1863.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.44	0.20.55	M.III.376. *id.* et 1859.
Clare (Ile), feu fixe.....	53.49.38	12.19. 8	0.49.27	«
Clear (cap).....	51.26. 2	11.49.12	0.47.17	1855. c. 1863.
Copeland (Ile), feu fixe...	54.41.45	7.51.30	0.31.26	«

(*) Toutes les positions des phares d'Angleterre qui ont l'indication « dans la colonne Autorités se trouvent aux pages 780 et 781 d'un ouvrage publié à Londres en 1858. (*Ordnance trigonometrical Survey, etc.*)

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	
urelle de S.-Gen-, 216m.....	48°40'32"	3°33'14" E.	0h	
(clocher), 4m....	43. 7.17	3. 35.51 E.	0.	
e (cl. de S.-Sernin), ...	43.36.33	0. 53.44 O.	0.	
Pin (la), église sur		3. 6.44 E.	0.	
ntenr (377m).....	45.33.50	2. 29.56 E.	0.	
n (cl. du coll.), 116m	45. 4. 2	1. 38.35 O.	0.	
N. S.-Gatien) 55m	47 23.47	2. 26.19 E.	0.	
(gr. tour) 258m..	45.56.37	1. 44.41 E.	0.	
(t. S.-Pierre), 110m	48 18. 3	2. 12. 5 O.	0.	
ouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23			
clocher), 214.....	45.16. 7	0. 33.58 O.		
clocher), 640m. ..	45.32.50	0. 1.41 O.		
. de l'horl.), 138m.	44. 0.46	2. 4.50 E.		
(t. S.-Jean), 128m	44.56. 5	2. 33.18 E.		
ennes (beffroi), 26m	50.21.29	1. 11.12 E.		
en-Caux (S.-), feu rée, (14m)	49.52.25	1. 37.39 O.		M.III.376. c. 1852 et 1859.
sur-Somme (St-),), 43m.	50.11.22	0. 42.23 O.		
(pyramide), 200m.	49. 4.48	2. 26.13 E.		Wilm. 1836. c. 1859.
es (flèche la plus), 31m.	49.30.32	3. 48.24 O.		
(cl. St-Pierre), 18m	47.39.30	5. 5.42 O.		M.III.376. c. 1852 et 1859.
clocher), 180m...	48.30. 2	2. 36.48 O.		Idem. c. 1859.
ne (fl. de l'ab), 85m	47.47.30	1. 16. 7 O.		
s (Port-) f. de p^d (30m)	42.31.18	0. 46.35 O.		A.S.IV.568. 1854. c. 1859.
x (Mont), Basses- , 1912m	44.10.27	2. 56.31 O.		Ord. Survey, 1858. p. 724. M.III.376. c. 1852 et 1859.
inte de), phare, f. ts, (56m)	49.20.28	2. 51.24 O.		1852. c. 1859.
(cl. du coll) (237m) les (cl. de S.-Louis), ...	49. 9.47	3. 2.52 O.		
(clocher), 175m..	48.47.56	0. 12.49 O.	0.12.33	M.I.339. 1858.
(cl. du coll.), 235m	49.50. 8	1. 34.11 O.	0.5.46	1857. c. 1859.
(clocher), 304m..	47.37.26	3. 49.[illegible] O.		
	47.28. 0	1. 24.4[illegible] O.	0.9.40	
(église), 150m....	45.31.28	2. 32.[illegible] O.	0.22.49	
le), tour carr., 230m	43.59.28	1. 16.[illegible] O.	0.26.24	1854. c. 1859.
ale, Pyrén., 3298m.	42.46.29	2. 29.[illegible] O.	0.18.13	M.III.377. c. 1852 et 1859.
nche (Aveyron), er, 267m	44.21.10	0. 17.[illegible] O.	0.11.4	M.I.337. id. id.
nche (Rhône), cl., ...	45.59.21	2. 22.[illegible] O.	0.28.22	Robinson. 1854. c. 1859.
nche (Garonne), er, 174m.....	43.23.56	0. 37.[illegible] O.	0.9.21	1857. id.
nche, fanal (68m).	43.40.30	4. 59.[illegible] O.	0.19.29	A. Côtes sept. de France, 48.
ived'Agen (la porte ontflanquin), 55m.	44.24.31	1. 37.[illegible] O.	0.3.12	Hewett. 1836. c. 1859.
de l'horl.), 177m.	48.50.21	3. 13.[illegible] O.	0.4.11	M.III.377. c. 1852 et 1859.
locher), 110m....	48. 7.32	3. 32.[illegible] O.	0.12.57	M.III.377. id. et 1859.
-Français (t. N. de hédrale), 101m ..	48.43.34	2. 15.[illegible] O.	0.9.44	M.I.199. id. id.
(Observat.), (5-m)	44.29.14	2. 20.6[illegible] O.	0.16.29	M.III.377. id. id.
s (la flèche)	3.53	2. 22.[illegible] O.	0.3.3	
mbourg (ég	2.17	5.[illegible] O.	0.33.36	
d'), phare	.5	[illegible] O.	0.33.35	
-.), clocher,	.57		0.21.4	
aux (t. N.)	.37		0.7.22	
la flèche),			0.10.5	M.III.378. c. 1852 et 1859.
				Idem. c. 1852 et 1859.

	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
	2°31′ 50″O.	0h 10m 7′	Astr. Soc. V. 370, 1859.
	2.37.49	0.10.31	M.I.199. c. 1852 et 1859.
	6.38.22	0.26.33	M.III.378. *id.* *id.*
	12. 2.43	0.48.11	*a*
	10.47.42	0.43.11	1859.
	8.27.40	0.33.51	*a*
	4.20.19	0.17.21	1852. c. 1859.
5	10.52. 9	0.43.29	*a*
8	4.55.55	0.19.44	M.III.378. c. 1852 et 1859.
6	7.25.17	0.29.41	M.II.113. *id.* *id.*
8	5. 8.24	0.20.34	M.III.378. *id.* *id.*
15	6.54.42	0.27.39	M.II.114. *id.* *id.*
.46	5.27.37	0.21.50	*a*
2.16	4.45.16	0.19. 1	M.III.378. *id.* et 1859.
4	10.57.32	0.43.50	Wolfe. 1859.
3	2.52.13	0.11.29	Ord. Survey, 1858, p. 725.
24.37	5.19.36	0.21.18	M.III. 378. 1859.
24.48	5.20.10	0.21.21	M.III.378. 1859.
.57.34	7.32.17	0.30. 9	*a*
1.52.55	6.19.33	0.25.18	M.I.199. 1859.
1.30.49	2.25.57	0. 9.44	1859. *Voir* Regent's Park.
50. 4. 5	8. 4.53	0.32.20	1859.
52.33.38	12.16. 4	0.49. 4	*a*
52.46.31	3.32.17	0.14. 9	M.III.378. c. 1852 et 1859.
52.29.12	0.34.42	0. 2.19	*a*
51.10.00	7. 0.30	0.28. 2	*a*
50.43.10	5.16.13	0.21. 5	M.II.111. *id.* et 1859.
53.25. 2	6.37.19	0.26.29	M.III.374. *id.* et 1859.
54.55.42	8. 4. 0	0.32.16	*a*
55.34.45	4.51. 9	0.19.25	Ast. N. X. 214. 1859.
53.29. 0	4.34.58	0.18.20	M.III.378. c. 1852 et 1859.
51.23.28	0.57.19	0. 3.49	1859.
54.10.33	10.47.15	0.43. 9	(M. Cooper). 1862.
56.11. 8	4.53.31	0.19.34	*a*
52.21.19	1.48. 7	0. 7.12	M.III.379. *id.* et 1859.
50.20.56	6.13.31	0.24.54	*Idem.* c. 1859.
54.38. 6	7.11.31	0.28.46	*a*
55.18.38	8. 8.17	0.32.33	*a*
51.33.59	6.18.21	0.25.13	*a*
50.39.40	3.54.41	0.15.39	*a*
51.24. 5	3.39.34	0.14.38	M.III.379. c. 1852 et 1859.
51.22.28	0.53.21	0. 3.33	*a*
55. 0.48	3.46.53	0.15. 8	M.III.379. c. 1852 et 1859.
52.57. 8	3.28 37	0.13.54	*Idem.* *id.* *id.*
52. 5. 0	0.45.36	0. 3. 2	*a*
53.34.18	5.14. 9	0.20.57	A. Soc. V.370. 1845. c.1859.
51.45.38	3.35.53	0.14.24	M. II. 138. c. 1852 et 1859.
50. 8.49	7.22.53	0.29.32	M. II. 114 c. 1852 et 1859.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Cork, la Douane.	51°53′48″	10°47′ 54″O.	0h43m12s	Raper. 1863.
Idem, phare (Roche-Pt).	51.47.33	10.35.25	0.42.22	*a*
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl....	55. 0.25	7.29.39	0.29.59	*a*
Crail (clocher), (Ec. Fife).	56.15.58	4.57.35	0.19.50	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Cranborn (cloc.) (Dorset).	50.55. 9	4.15.32	0.17. 2	*Idem.* *id.* *id.*
Cromer, phare, f. tourn.	52.55.27	1. 1. 4	0. 4. 4	*a*
Crowland (l'abbaye).....	52.42. 8	2.30.15	0.10. 1	M.III.376. c. 1852 et 1859.
David (S.-), cath. (Pembr.)	51.52.56	7.36. 4	0.30.24	*Idem.* *id.* *id.*
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.43	0.15.15	*Idem.* *id.* *id.*
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46.18	0.19. 5	M.I.340. c. 1852 et *id.*
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 0.46	0. 4. 3	Philos. Transact., 1838. *id.*
Dublin (Observatoire)...	53.23.13	8.40.39	0.34.43	Nautical Alm. de 1867.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg (entrée du port).....	53.20.31	8.29.11	0.33.57	*a*
Dulverton (cl.), (Somers.)	51. 2.11	5.53.46	0.23.35	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Dungeness, phare, feu fixe (Kent).....	50.54.47	1.21.51	0. 5.27	*a*
Dunmore (cap).....	52. 6.39	12.51. 0	0.51.24	White. 1836. c. 1859.
Dunnet Head, phare, feu fixe (Ec. Caithness)....	58.40.19	5.42.39	0.22.50	*a*
Dunse (cl.) (Ec. Berwick).	55.46.50	4.40.35	0.18.42	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.34	0.15.38	*Idem.* c. 1859.
Eddystone, phare, feu fixe.	50.10.49	6.33. 3	0.26.24	*a*
Edimbourg (Observat.)...	55.57.23	5.31. 3	0.22. 4	A. S. IV. 568. 1854. c. 1859.
Ely (minster) (Cambridge)	52.23.55	2. 4.18	0. 8.17	Ord. Survey, 1858, p. 724.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.51.50	0.23.27	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.24.10	0.29.37	1852. c. 1859.
Fannet (phare).....	55.16.34	9.58. 2	0.39.52	*a*
Farn (îles), feu supérieur tournant.....	55.36.55	3.59.24	0.15.57	*a*
Farnham (château).....	51.13. 7	3. 8.10	0.12.33	M.I. 339. 1858.
Fastnet Rock (f. tourn.).	51.23. 8	11.56.34	0.47.46	1857. c. 1859.
Flamborough, phare, feu tournant.....	54. 6.58	2.25. 1	0. 9.40	*a*
Flatholm (phare), f. fixe..	51.22.31	5.27.12	0.21.49	*a*
Glasgow (Saint-John)..	55.52 0	6.36. 4	0.26.24	1854. c. 1859.
Glocester (cathédrale)....	51.52. 3	4.34.51	0.18.19	M.III.377. c. 1852 et 1859.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.45.59	0.11. 4	M.I.337. *id.* *id.*
Greenock (flèche).....	55.56.53	7. 5.27	0.28.22	Robinson. 1854. c. 1859.
Greenwich.....	51.28.38	2.20. 9	0. 9.21	1857. *id.*
Guernesey (t. de Jerbourg)	49.25.40	4.52.19	0.19.29	Δ. Côtes sept. de France, 48.
Hasborough, 2 f. fixes...	52.48.57	0.48. 1	0. 3.12	Hewett. 1836. c. 1859.
Hartlepool (cl.) (Durham).	54.41.49	3.30.54	0.14. 4	M.III.377. c. 1852 et 1859.
Harwich, feu fixe.....	51.56.38	1. 2.44	0. 4.11	*a*
Healey (clocher) (Oxford)	51.32.21	3.14. 8	0.12.57	M.III.377. *id.* et 1859.
Highbury (House-Aubert).	51.33.13	2.26. 1	0. 9.44	M.I.199. *id.* *id.*
Holy-Island (château)....	55.40.20	4. 7. 8	0.16.29	M.III.377. *id.* *id.*
Hook (tour de), ph., f. f..	52. 7.24	9.15.52	0.37. 3	*a*
Howth, feu fixe rouge....	53.23.35	8.24. 6	0.33.36	*a*
Howth-Bailey, feu fixe...	53.21.41	8.23.15	0.33.35	*a*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53.23.31	5.31. 2	0.22. 4	*a*
Hunstanton, feu fixe.....	52.56.57	1.50.26	0. 7.22	*a*
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.14	0.10. 5	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.19.53	0.21.20	*Idem.* c. 1852 et 1859.
Hurst, phare, 2 f. f., f. E.	50.42.26	3.53. 6	0.15.32	*a*
Innistrahul (île), phare, feu tournant.....	55.25.57	9.33.47	0.38.15	
Jersey (tour d'Auvergne)..	49.12. 4	4.24. 5	0.17.36	Δ. Côtes sept. de France, 48.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kensington (Observat.). .	51°30′ 12″	2°31′ 50″O.	0h 10m 7′	Astr. Soc. V. 370, 1859.
Kew (pagode).....	51.28.16	2.37.49	0.10.31	M.I.199. c. 1852 et 1859.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.38.22	0.26.33	M.III.378. *id.* *id.*
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.34.47	12. 2.43	0.48.11	*a*
Killibegs, feu fixe.....	54.34. 8	10.47.42	0.43.11	1859.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 7	8.27.40	0.33.51	*a*
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.47	4.20.19	0.17.21	1852. c. 1859.
Kinsale (old Head), feu fixe.	51.36.45	10.52. 9	0.43.29	*a*
Kirkby-Lonsdale (cloch.).	54.12.18	4.55.55	0.19.44	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7.25.17	0.29.41	M.II.113. *id.* *id.*
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8.24	0.20.34	M.III.378. *id.* *id.*
Lansallos (clocher).....	50.20.15	6.54.42	0.27.39	M.II.114. *id.* *id.*
Leasowe, phare, f. fixe...	53.24.46	5.27.37	0.21.50	*a*
Ledbury (clocher), (Hereford).....	52. 2.16	4.45.16	0.19. 1	M.III.378. *id.* et 1859.
Limérick (cathédrale)....	52.40. 4	10.57.32	0.43.50	Wolfe. 1859.
Lincoln (minster).....	53.14. 3	2.52.13	0.11.29	Ord. Survey, 1858, p. 725.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.37	5.19.36	0.21.18	M.III. 378. 1859.
Idem (Observatoire)...	53.24.48	5.20.10	0.21.21	M.III.378. 1859.
Lizard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49.57.34	7.32.17	0.30. 9	*a*
Llandilo (clocher), (Caermarthen).....	51.52.55	6.19.33	0.25.18	M.I.199. 1859.
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.25.57	0. 9.44	1859. *Voir* Regent's Park.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4.53	0.32.20	1859.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.38	12.16. 4	0.49. 4	*a*
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.17	0.14. 9	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Lowestoft, phare supér., 2 f. fixes.....	52.29.12	0.34.42	0. 2.19	*a*
Lundy, 1 f. tourn. et 1 f. fixe.	51.10.00	7. 0.30	0.28. 2	*a*
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.16.13	0.21. 5	M.II.111. *id.* et 1859.
Lynas ou Elianns, phare, feu intermittent.....	53.25. 2	6.37.19	0.26.29	M.III.374. *id.* et 1859.
Maidens Rocks (le plus haut), 2 f. fixes, f.as...	54.55.42	8. 4. 0	0.32.16	*a*
Makerstoun (Observat.)..	55.34.45	4.51. 9	0.19.25	Ast. N. X. 214. 1859.
Manchester (Ste-Marie)..	53.29. 0	4.34.58	0.18.20	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Margate, feu fixe (Kent)..	51.23.28	0.57.19	0. 3.49	1859.
Markree (Observatoire)...	54.10.33	10.47.15	0.43. 9	(M. Cooper). 1862.
May (île de), phare, f. fixe.	56.11. 8	4.53.31	0.19.34	*a*
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48. 7	0. 7.12	M.III.379. *id.* et 1859.
Modbury (cl.), (Devon)..	50.20.56	6.13.31	0.24.54	*Idem*. c. 1859.
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38. 6	7.11.31	0.28.46	*a*
Mull of Cantyre, phare, feu fixe.....	55.18.38	8. 8.17	0.32.33	*a*
Mumbles, phare, f. fixe..	51.33.59	6.18.21	0.25.13	*a*
Needles, ph. f f. (I. Wight)	50.39.40	3.54.41	0.15.39	*a*
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.34	0.14.38	M.III.379. c. 1852 et 1859.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.28	0.53.21	0. 3.33	*a*
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.53	0.15. 8	M.III.379. c. 1852 et 1859.
Nottingham (clocher)....	52.57. 8	3.28 37	0.13.54	*Idem.* *id.* *id.*
Orfordness, phares, celui du sud.....	52. 5. 0	0.45.36	0. 3. 2	*a*
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14. 9	0.20.57	A. Soc. V. 370. 1845. c. 1859.
Oxford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.53	0.14.24	M. II. 138. c. 1852 et 1859.
Pendennis (château).....	50. 8.49	7.22.53	0.29.32	M. II. 114. c. 1852 et 1859.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′26″	5°15′32″O.	0h21m 2s	a
Pershore (clocher), (Worcester)	52. 6.39	4.24.46	0.17.39	M.III.379. c. 1852 et 1859.
Peterborough (cathédr.)	52.35.40	2.34.57	0.10.20	*Idem.* *id.* *id.*
Petworth (église), (Sussex)	50.59.17	2.56.42	0.11.47	M.I.130. *id.* *id.*
Pevensey (église)	50.49.12	1.59.51	0. 7.59	*Idem.*336. *id.* *id.*
Pladda (île), phare, 2 feux fixes	55.25.30	7.27.11	0.29.49	a
Plymouth (église neuve)	50.22.20	6.28.14	0.25.53	M.II.112. c. 1852 et 1859.
Plymouth (coupole de l'hôpital)	50.22.10	6.30.54	0.26. 4	M. II. 112. *id.* *id.*
Poole (église), (Dorset)	50.42.50	4.19.28	0.17.18	M.I.338. *id.* *id.*
Porchester (église)	50.50.13	3.26.51	0.13.47	*Idem.* *id.* *id.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.18	4.47.27	0.19. 9	a
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.11	0.29.49	1854. c. 1859.
Portsmouth (église)	50.47.27	3.26.19	0.13.45	M.I.338. c. 1852 et 1859.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.21	0.13.45	*Idem*, *id.* *id.*
Ramsgate, ph., feu fixe	51.19.39	0.54.49	0. 3.39	1852. c. 1859.
Rhins of Islai, phare, feu à éclats	55.40.23	8.50.53	0.35.24	a
Richmond (Observatoire)	51.28. 8	2.38.56	0.10.36	M.I.199. c. 1852 et 1859.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.23.36	0. 5.34	*Idem.*437. *id.* *id.*
Royston (cl.), (Cambridge)	52. 2.53	2.21.18	0. 9.25	M.III.379. *id.* *id.*
Rye (clocher), (Sussex)	50.57. 1	1.36. 0	0. 6.24	M.I.199. c. *id.* *id.*
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56 33	1 34.15	0. 6.17	Déduit du précéd. c. 1859.
Salisbury (clocher)	51. 3.56	4. 7.55	0.16.32	M III.380. c. 1852 et 1859.
Sandown (château)	51.14.18	0.55.53	0. 3.44	M.I.435. *id.* *id.*
Sandwich (clocher le plus élevé)	51.16.30	0.59.38	0. 3.59	M.I.435. *id.* *id.*
Shaftsbury (la Trinité)	51. 0.24	4.32. 0	0.18. 8	M. III. 380. *id.* *id.*
Sherborne (cl.), (Dorset).	50.56.50	4.51. 5	0.19.24	*Idem.* *id.* *id.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.34	0. 6.22	M. II. 125. *id.* *id.*
Shoreham (cl.), (Sussex)	50.49.59	2.36.31	0.10.26	M.I.337. *id.* *id.*
Shrewsbury (S.-Chads)	52.42.28	5. 5.35	0.20.22	M.III.380. *id.* *id.*
Skellig-Great, ph. f. fixes.	51.46. 6	12.52.38	0.51.31	a
Skerries, phare, feu fixe	53.25.15	6.56.35	0.27.46	a
Skerryvore, phare, f. t.	56.19.24	9.26.55	0.37.48	a
Slough (Observatoire)	51.30.20	2.56. 8	0.11.45	Baily's Astr. Tables. 1845. c. 1859.
Slynchead, phares, celui du nord	53.23.59	12.34.11	0.50.17	a
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.14	8. 0.18	0.32. 1	a
Southerness, phare, feu fixe	54.52.22	5.55.47	0.23.43	a
South-Foreland, phare, 2 feux fixes	51. 8.23	0.57.47	0. 3.51	a
South Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.22	0.14.57	M.I.340. c. 1852 et 1859.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.38	0.13.47	Pearson's Astr. II. 707. 1863.
South-Rock, phare, feu tournant	54.23.56	7.45.13	0.31. 1	a
South-Sea (château), ph.	50.46.39	3.25.24	0.13.42	a
South-Stack, phare, feu tournant	53.18.23	7. 2. 4	0.28. 8	a
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes	53.34.41	2.12.59	0. 8.52	a
Starfield (Observatoire)	53.25. 3	5.16.58	0.21. 8	M. Lassell (anc. Obs.), 1859.
Start-Point, phare	50.13.18	5.58.37	0.23.54	a
Start-Point (Oreades), feu tournant	59.16.42	4.42.39	0.18.51	a

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sumburgh-Head, ph., f. f.	59° 51′ 17″	3.36.32″ O.	0h14m26s	a
Sunderland, 2 phares, f. fixes, ph. N....	54.55. 7	3° 41′ 40	0.14.47	a
Sutton (clocher).....	53. 7.36	4. 3. 8	0.16.13	M. III. 382. c. 1852 et 1859.
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent.....	57.51.55	6. 6.40	0.24.27	a
Taunton (Sainte-Marie)..	51. 0.59	5.26. 8	0.21.45	M.III.382. c. 1852 et 1859.
Tenby (cl.), (Pembrocke).	51.40.20	7. 1.56	0.28. 8	*Idem. id. id.*
Thorne (clocher), (York).	53.36.45	3.16.28	0.13. 6	*Idem. id. id.*
Tory (île), phare, f. fixe.	55.16.27	10.35. 7	0.42.20	Mudge. Carte d'Irl. 1859.
Trevose-head, phare.....	50.32.55	7.22.12	0.29.29	a
Trowbridge (cl.), (Wilts)	51.19. 8	4.32.32	0.18.10	M.III.381. *id.* et 1859.
Tuddington (clocher)....	51.56.59	3. 0.12	0.12. 1	*Idem. id. id.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl.....	52.12. 9	8.32.31	0.34.10	a
Tynemouth (château de), feu tournant.....	55. 1. 5	3.45. 2	0.15. 0	M.III.381. c. 1852 et 1863.
Unst (îl. Shetland) Buness	60.45.31	3.10.59	0.12.44	G. Thomas, 1842. c. 1859.
Valentia (île), sommet...	51.55.23	12.40.57	0.50.44	Astr. Soc. XVI, 1859.
Wakefield (clocher).....	53.41. 2	3.49.51	0.15.19	M.III.381. c. 1852 et 1859.
Walney (île), phare, feu tournant.....	54. 2.54	5.30.43	0.22. 3	a
Waltham (clocher).....	52.49. 5	3. 8.40	0.12.35	M.III.381. c. 1852 et 1859.
Wanstead-House.....	51.34.10	2.18. 2	0. 9.12	M.I.199. *id. id.*
Warrington (cl.) (Laness.)	53.23.30	4.53.51	0.19.35	M.III.381. *id. id.*
Whitehaven (moulin de)..	54.32.50	5.55.47	0.23.43	*Idem. id. id.*
Wicklow-Point, 2 feux fixes, phare supér.....	52.57.54	8.20.15	0.33.21	a
Winchelsea (clocher)....	50.55.28	1.37.30	0. 6.30	M.I.437. c. 1852 et 1859.
Winchester (cathédrale)..	51. 3.40	3.38.51	0.14.35	M.III.381. *id. id.*
Windsor (château).....	51.29. 0	2.55.44	0.11.43	M.I.199. *id. id.*
Winterton, phare, f. fixe	52.42.45	0.38.19	0. 2.33	a
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl.....	58.37.33	7.20. 2	0.29.20	a
York (clocher).....	53.57.30	3.24.50 O.	0.13.39	M.III.382. c. 1852 et 1859.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aardenburg (Holl.).....	51°16′ 25″	1° 6′ 45″ E.	0ʰ 4ᵐ27ˢ	Krayenhoff. 1837. c. 1866.
Alkmaar (cloc. des poids), (Holl.).....	52.37.55	2.24.54	0. 9.40	*Idem.* 1837.
Alost (Belg.).....	50.56.18	1.42.12	0. 6.49	Cassini. (Houzeau, 1858).
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52.22 30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers (cathédrale).....	51.13.15	2. 3.55	0. 8.16	*Idem.* c. 1866.
Arnheim (Holl.).....	51.58.46	3.34.29	0.14.18	*Idem.* c. 1866.
Assenede (Belg.).....	51.13.41	1.25. 5	0. 5.40	*Idem.* c. 1866.
Ath (St-Julien), (Belg.).	50.37.46	1.26.22	0. 5.45	Erzey. 1858.
Bergen-op-Zoom.....	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Beverwyk (Holl.).....	52.29.11	2.19.22	0. 9.18	Krayenhoff. c. 1866.
Bodegraven (Holl.).....	52. 5.12	2.24.34	0. 9.38	*Idem.* c. 1866.
Bois-le-Duc (gr. église)..	51.41.18	2.58.22	0.11.53	*Idem.*
Bommel (Holl.).....	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	*Idem.*
Breda (Holl.).....	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fixe.	51.54.11	1.49.37	0. 7.18	*Idem.* c. 1866.
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)...	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
Delft (Holl.).....	52. 0.45	2. 1.30	0. 8. 6	Krayenhoff. c. 1866.
Deventer (Holl.).....	52.15. 8	3.49.11	0.15.17	Krayenhoff. c. 1866.
Dixmude (cloc.), (Belg.).	51. 2. 3	0.31.41	0. 2. 7	*Idem.*
Doesbourg (Holl.).....	52. 0.54	3.47.55	0.15.12	*Idem.* c. 1866.
Domburg (Holl.).....	51.33.51	1. 9.38	0. 4.39	*Idem.*
Dordrecht (Holl.).....	51.48.53	2.19.29	0. 9.18	*Idem.* c. 1866.
Enkuizen (Holl.)	52.42.16	2.57.27	0.11.50	*Idem.* c. 1866.
Flessingue (égl. de l'Est)..	51.26.40	1.14.43	0. 4.59	*Idem.*
Furnes (grande flèche)...	51. 4.24	0.19.36	0. 1.18	Côtes septent. de France, 56.
Gand (cl. de St-Bavon) ..	51. 3.12	1.23.27	0. 5.34	Krayenhoff.
Gertruidenberg (Holl.)...	51.42. 3	2.31.38	0.10. 7	*Idem.* c. 1866.
Goedereede (cl.), feu fixe.	51.49. 8	1.38.25	0. 6.34	Krayenhoff. c. 1866.
Goes (hôtel-de-V.), (Holl.)	51.30.13	1.33.18	0. 6.13	*Idem.* c. 1866.
Gouda (Holl.).....	52. 0.40	2.22.32	0. 9.30	*Idem.*
Gravezande (S'), (Holl.).	52. 0.17	1.49.31	0. 7.18	*Idem.* c. 1866.
Groningue (gr. clocher)..	53.13.12	4.14. 0	0 16.56	*Idem.* c. 1866.
Haarlem (Holl.).....	52.22.54	2.18. 7	0. 9.12	*Idem.*
Harlingen (t. de l'égl. O.).	53.10.29	3. 4.37	0.12.19	*Idem.* c. 1866.
Haye (La) (gr. clocher)..	52. 4.40	1.58.16	0. 7.53	*Idem.* c. 1866.
Hazerswoude (Holl.).....	52. 5.48	2.15.36	0. 9. 2	*Idem.* c. 1866.
Helmond (Holl.).....	51.28.44	3.19.16	0.13.17	*Idem.* c. 1866.
Hellevoetsluis (Holl.)....	51.49.25	1.47.39	0. 7.11	*Idem.* c. 1866.
Herenthals (gr. cl.), (Belg.)	51.10.29	2.30. 2	0.10. 0	*Idem.*
Heusden (Holl.), tour de l'Hôtel-de-Ville.....	51.44. 4	2.48.10	0.11.13	*Idem.* c. 1866.
Hogstraten (Belg.).....	51.24. 4	2.25.35	0. 9.42	*Idem.*
Hoogleden (Belg.).....	50.58.42	0.44.46	0. 2.59	*Idem.*
Hulst (Holl.).....	51.16.51	1.43. 7	0. 6.52	*Idem.*
Kalslagen (Holl.).....	52.14. 7	2.23.48	0. 9.35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer (Holl.).	52 12.11	2. 3.25	0. 8.13	*Idem.* c. 1866.
Kykduin, phare, f. fixe..	52.57. 5	2.23.11	0. 9.33	*Idem.* c. 1866.
Lécluse (Sluis), (Holl.), tour de l'Hôtel-de-Ville	51.18.35	1. 3. 0	0. 4.12	Côtes septent. de France, 56.
Leeuwarden (Holl.)	53.12.13	3.27.17	0.13.49	Krayenhoff. c. 1866.
Leyde (Observatoire). ...	52. 9.28	2. 9.13 E.	0. 8.37	Nautical Alm. de 1867.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Louvain (grande flèche)..	50°53′ 27″	2°21′ 47″E.	0h 9m 27s	Cassini. (Houzeau, 1858).
Luxembourg.....	49.37.38	3.49.26	0.15.18	*Idem.* 1789.326
Maestricht.....	50.50.55	3.21. 8	0.13.25	D. géom. de la Holl. 1866.
Malines.....	51. 1.45	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken (Ile), phare. ...	52.27.37	2.48.28	0.11.14	Krayenhoff. c. 1866.
Middelbourg (g.cl.de l'ab.)	51.30. 0	1.16.45	0. 5. 7	*Idem.* c. 1866.
Montaign (Belg).	50.58.51	2.38.37	0.10.34	Tranchot.
Muyden (Holl.).....	52.19.45	2.44. 1	0.10.56	Krayenhoff. c. 1866.
Naarden (Holl.).....	52.17.46	2.49.38	0.11.19	*Idem.*
Namur.....	50.28. 2	2.30.59	0.10. 4	Cassini. (Houzeau, 1858).
Nieuport (cloc.), (Belg.).	51. 7.45	0.24.53	0. 1.40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue.....	51.50.54	3.31.38	0.14. 7	*Idem.* c. 1866.
Ostende (cloc.).....	51.13.47	0.35. 3	0. 2.20	*Idem.* (1843.)
Philippine (Holl.).....	51.16.52	1.25.20	0. 5.41	D. géom. de la Holl. 1866.
Purmerende (Holl.), tour de l'église à coupole...	52.30.36	2.36.40	0.10.27	Krayenhoff. c. 1866.
Rotterdam.....	51.55.19	2. 8.59	0. 8.36	*Idem.*
Ruremonde (Holl.).... .	51.11.48	3.39. 0	0.14.36	Tranchot. 1837.
Schiedam (Holl.).....	51.55. 6	2. 3.48	0. 8.15	Krayenhoff. c. 1866.
Schouwen, f. t. (Holl.)..	51.42.33	1.21.36	0. 5.26	Ph. de la Hollande. 1866.
Terschelling, feu fixe....	53.21.40	2.53. 0	0.11.32	Ph. de la Hollande. 1866.
Thielt (H.-de-V.), (Belg.)	51.. 0. 2	0.59.28	0. 3.58	Krayenhoff.
Tongres (Belg.), tour de la grande église.....	50.46.52	3. 7.45	0.12.31	D. géom. de la Holl. 1866.
Tournay.....	50.36.22	1. 3.10	0. 4.13	Cassini. (Houzeau, 1858).
Utrecht (Observatoire)...	52. 5.11	2.47.41	0.11.11	Nautical Alm. de 1867.
Idem (t. de la cathédrale).	52. 5.28	2.47.10	0.11. 9	Krayenhoff. c. 1866.
Veere (Holl.).	51.32.51	1.19.54	0. 5.20	*Idem.* c. 1866.
Venloo (Holl.).....	51.22.17	3.50.13	0.15.21	D. géom. de la Holl. 1866.
Vlaardingen (Holl.).	51.54.30	2. 0.26	0. 8. 2	Krayenhoff. c. 1866.
Vlieland, ph., feu fixe...	53.17.48	2.43.23	0.10.54	*Idem.*
West-Kapelle, ph., f. f..	51.31.47	1. 6.42	0. 4.27	*Idem.* c. 1866.
Woerden (Holl.).	52. 5.11	2.32.54	0.10.12	*Idem.* c. 1866.
Ypres (Belg.).....	50.51. 7	0.32.51	0. 2.11	Cassini. (Houzeau, 1858).
Zandvoort (Holl.).....	52.22.20	2.11.36	0. 8.46	Krayenhoff. c. 1866.
Zoetemer (Holl.).....	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	*Idem.*
Zierickszée (Holl.)...	51.39. 3	1.34.46	0. 6.19	*Idem.* c. 1866.
Zutphen (gr. cl.), (Holl.).	52. 8.24	3.51.37	0.15.27	*Idem.* c. 1866.
Zwolle (Holl.), tour de l'église catholique.....	52.30.46	3.45.17 E.	0.15. 1	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Nogent-le-Rotron (cl. de S.-Hilaire), 105m.....	48°19′29″	1°31′27″ O	0h 6m 6s	Feuille 78, Nogent-le-Rotr.
Nogent-sur-Seine (cl.), 72m	48.29.35	1. 9.44 E.	0. 4.39	Feuille 66, Provins.
Nontron (clocher), 208m.	45.31.45	1.40.19 O.	0. 6.41	Feuille 163, Rochechouart.
Nouvelle (la), f. de p. (10m)	43. 0.51	0.43.43 E.	0. 2.55	Δ. Côtes mérid., 49.
Nyons (clocher), 277m..	44.21.40	2.48.19 E.	0.11.13	Δ. 1854.
Olonne (les sabl. d'). cl., 6m	46.29.47	4. 7.27 O	0.16.30	F. 140, les Sables d'Olonne.
Oloron (clocher), 272m...	43.11.31	2.56.40 O.	0.11.47	Δ. 1853.
Omer (S.-), cl. télég., 23m	50.44.53	0. 5. 3 O.	0. 0.20	Feuille 4, Saint-Omer.
Orange (clocher), 46m. ..	44. 8.18	2.28.15 E.	0. 9.53	Δ. 1854.
Orléans (flèche), 116m...	47.54. 9	0.25.35 O.	0. 1.42	Descr. géom., I, 191.
Orthez (clocher), (105m)..	43.29.25	3. 6.48 O.	0.12.27	Feuille 227, Orthez.
Ouessant (ph., f. t.), (87m)	48.28.31	7.23.42 O.	0.29.35	Feuille 56, Ouessant.
Oystreham (fan. f.f.) (32m)	49.16.37	2.35.43 O.	0.10.23	Δ. Côtes septent, 52.
Paimbœuf (clocher), 8m.	47.17.17	4.22.23 O.	0.17.29	Feuille 104, Savenay.
Pamiers (t. cath.), 286m..	43. 6.53	0.43.44 O.	0. 2.55	Feuille 242, Pamiers.
Paris (Panthéon) 60m	48.50.49	0. 0.35 E.	0. 0. 2	Descr. géom., I, 187.
Paris (Observatoire) 59m..	48.50.11	0. 0. 0	0. 0. 0	Laugier.
Parthenay (cl. de S.-Laurent), 172m.....	46.38.49	2.35.14 O.	0.10.21	Descr. géom., II, 120, F. 131.
Pau (t. du château), 207m	43.17.44	2.42.48 O.	0.10.51	*Idem*, I, 357.
Pelvoux (le grand), H.-Alp. 3934m.....	44.53.56	4. 3.52 E.	0.16.15	*Idem*, I, 546.
Penfret (ph., f. à écl.) (39m)	47.43.18	6.17.27 O.	0.25.10	*Idem*, III, 54.
Penmarch (ph., f. t.) (44m)	47.47.52	6.42.45 O.	0.26.51	Δ. Côtes occid., 119-124.
Périgueux (cloc.), 98m...	45.11. 4	1.36.54 O.	0. 6.28	Descr. géom., III, 146.
Péronne (clocher de la paroisse), 54m.....	49.55.47	0.35.54 E.	0. 2.24	Feuille 13, Cambrai.
Perpignan (cl. de S.-Jean, cathédrale), 31m.....	42.42 2	0.33.33 E.	0. 2.14	Feuille 255, Perpignan; 1861.
Pic du midi de Bigorre 2877m	42.56.17	2.11.48 O.	0. 8.47	Desc. géom., I, 352; III, 181.
Pic Posets, Pyrén. 3367m..	42.39.19	1.54.10 O.	0. 7.37	*Idem*, I, 358.
Pilat (Mont), 1364m. ...	45.23.35	2.16.32 E.	0. 9. 6	*Idem*, II, 85.
Pilier (ph. du), f. à éc (35m)	47. 2.36	4.41.52 O.	0.18.48	Feuille 116, Ile du Pilier.
Pithiviers (flèche) 120m...	48.10.28	0. 4.51 O.	0. 0.19	Descr. géom., I, 190, et F. 80.
Planier (phare, f. t.) (40m)	43.11.57	2.53.35 E.	0.11.34	Δ. Côtes mérid., 45.
Ploermel (gr. tour), 76m.	47.55 57	4 44. 9 O.	0.18.57	Feuille 89, Vannes.
Poitiers (cloc. de S.-Porchaire), 118m.....	46.34.55	1.59.51 O.	0. 7.59	Descr. géom., II, 119.
Pol (S.-), église, 90m....	50.22.55	0. 0. 0	0. 0. 0	Δ. 1851.
Poligny (cl. de S.-Hipp.), 324m.....	46.50.16	3.22.27 E.	0.13.30	Feuille 138, Lons-le-Saulu.
Pons (S.-), cl. cath, 316m	43.29.22	0.25.18 E.	0. 1.41	Δ. 1857.
Pontarlier (cloc.), 838m..	46.54. 9	4. 1.14 E.	0.16. 5	Feuille 139, Pontarlier.
Pont-Audemer (église), 7m	49.21.22	1.49.18 O.	0. 7.17	Δ. 1858.
Pont-l'Evêque (cl.), 13m.	49.17.14	2. 9. 9 O.	0. 8.37	Feuille 30, Lisieux.
Pontoise (clocher), 48m..	49. 3. 5	0.14.23 O.	0. 0.58	Feuille 48, Paris.
Porquerolles (ph.), f. à écl. (80m).....	42.59. 0	3.52.10 E.	0.15.29	Δ. Côtes mérid., 39.
Prades (clocher), 348m...	42.37. 7	0. 5. 9 E.	0. 0.21	Δ. 1853.
Privas (cl. des Récollets), 322m.....	44.44.11	2.15.31 E.	0. 9. 2	Δ. 1847.
Provins (dôme), 136m...	48.33.41	0.57.19 E.	0. 3.49	Feuille 66, Provins.
Puy (Le), gr. cl. de la cathédrale), 686m.....	45. 2.46	1.32.55 E.	0. 6.12	Feuille 186, Le Puy.
Puy-de-Dôme, 1465m...	45.46.23	0.37.39 E.	0. 2.31	Descr. g., I, 294, et F. 166.
Quentin (S.-), cloc. de la Collégiale, 104m.....	49.50.55	0.57.13 E.	0. 3.49	*Idem*, I, 201; Feuille 22.
Querqueville (ph. f. f.) (21e)	49.40.24	4. 1.19 O.	0.16. 5	Feuille 16, les Pieux.
Quillebœuf (le feu), (17m)	49.28.26	1.48.44 O.	0. 7.15	Δ. Côtes septent., 53.
Quimper (fl. N. cath.), 6m.	47.59.47	6.26.26 O.	0.25.46	Feuille 72, Quimper.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Quimperlé (cl. de S.-Michel), 30m.....	47°52′ 18″	5°53′ 9″ O.	0h23m33s	Feuille 88, Lorient.
Rambouillet (moulin) 169m	48.38. 5	0.30.26 O	0. 2. 2	Feuille 64, Chartres.
Raz (Bec du), ph., f.f. (82m)	48. 2.22	7. 4.12 O.	0.28.17	Feuille 72, Quimper.
Reculet-Toiry (Jura) 1720m	46.15.26	3.35.37 E.	0.14.22	Descr. géom., I, 537.
Redon (la flèche) 13m....	47.39. 5	4.25.19 O.	0.17.41	*Idem*, III, 54, et F. 90.
Reims (t. N. cath.), 86m..	49.15.15	1.41.49 E.	0. 6 47	*Idem*, I, 503, et F. 34.
Remiremont (cl.). 403m.	48. 0.58	4.15.18 E.	0.17. 1	Feuille 85, Épinal.
Rennes (t. de S.-Melaine), 54m.....	48. 6.55	4. 0.40 O.	0.16. 3	Descr. géom., II, 114; III, 24.
Réole (la) (cl. du N.), 44m.	44.35. 6	2.22.35 O.	0. 9.30	Feuille 192, la Réole.
Rethel (cl. de la cath), 90m	49.30.43	2. 1.48 E.	0. 8. 7	Descr. géo., I, 503, et F. 23.
Riberac (pav. près), (103m)	45.15.13	2. 0.59 O.	0. 8. 4	1851.
Riom (cl. de S.-Amable), 358m.....	45.53.39	0.46.31 E.	0. 3. 6	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Roanne (prison), 286m...	46. 2.26	1.44. 8 E.	0. 6.57	Feuille 158, Roanne.
Roc-en-Grenier (Cévenn.), 1035m.....	43.31.34	0.23.40 E.	0. 1.35	1842-1857, et D. g., III, 153.
Rochechouart (cl.), 242m.	45.49.27	1.30.59 O.	0. 6. 4	Feuille 163, Rochechouart.
Rochefort (l'hôpital), 15m	45.56.37	3.18. 4 O.	0.13.12	Descr. géom., III, 65.
Rochelle (La), t. de la lanterne, 8m.....	46. 9.23	3.29.41 O.	0.13.59	*Idem*, *id.*
Rocroy (clocher), 390m..	49.55.32	2.11. 5 E.	0. 8.44	*Idem*, I, 203.
Rodez (clocher), 633m...	44.21. 5	0.14.15 E.	0. 0.57	*Idem*, I, 194, III, 108.
Romorantin (cl.), 88m...	47.21.26	0.35.32 O.	0. 2.22	Feuille 108, Blois.
Rouen (fl. de la cath.), 22m	49.26.29	1.14.32 O.	0. 4.58	Feuille 31, Rouen.
Rubren (grand), H.-Alpes 3342m.....	44.37.10	4.36.49 E.	0.18.27	Descr. géom., I, 547.
Ruffec (lanterne), 110m..	46. 1.44	2. 8.17 O.	0. 8.33	Feuille 153, S.-Jean-d'Ang.
Saintes (cloch. de Ste-Eutrope), 27m..... ..	45.44.40	2.58.44 O.	0.11.55	Descr géom., I, 301, F. 161.
Sancerre (clocher), 306m.	47.19.32	0.30. 7 E.	0. 2. 0	*Idem*, I, 254.
Sarlat (clocher), 137m...	44.53.22	1. 7.14 O.	0. 4.29	1847, et F. 183, Brives.
Sarrebourg (cloch.), 250m	48.44. 8	4.42.58 E.	0.18.52	Feuille 53, Sarrebourg.
Sarreguemines (cl.), 203m	49. 6.42	4.43.48 E.	0.18.55	Feuille 37, Sarreguemines.
Sartène (Corso).....	41.37.33	6.38. 5 E.	0.26.32	Tranchot, 1838.
Saumur (clocher), 77m...	47.15.34	2.24.40 O.	0. 9.39	Descr. géom., I, 266.
Savenay (égl. pign. S.), 53m	47.21.41	4.17. 1 O.	0.17. 8	Feuille 104, Savenay.
Saverne (gr. clocher), 206m	48.44.30	5. 1.42 E.	0.20. 7	Feuille 54, Saverne.
Sceaux (clocher), 98m...	48.46.39	0. 2.25 O.	0. 0.10	Feuille 65, Melun.
Schelestadt (cl.), 178m..	48.15.39	5. 7.15 E.	0.20.29	Feuille 86, Colmar.
Sedan (t. N. cath.), 158m.	49.42. 6	2.36.40 E.	0.10.27	Feuille 24, Mézières.
Séez (fl. S. de la cat.), 189m	48.36.21	2. 9.53 O.	0. 8.40	Feuille 63, Mortagne.
Segré (clocher), 45m.....	47.41.14	3.12.35 O.	0.12.50	Feuille 91, Château-Gonth.
Sein (île de), ph., f.t. (48m)	48. 2.39	7.12.18 O.	0.28.49	Feuille 72, Quimper.
Semur (clocher), (140m).	47.29.27	1.59.48 E.	0. 7.59	Feuille 111, Avallon.
Senlis (cl. de la cath.), 75m	49.12.27	0.14.57 E.	0. 1. 0	Feuille 32, Beauvais.
Sens (t. de la cath.), 76m.	48.11.54	0.56.49 E.	0. 3.47	Feuille 81, Sens.
Sept-Iles (fan.), f. t., (61m)	48.52.46	5.49.40 O.	0.23.19	Δ. Côtes septent., 46.
Sever (S.-), t. de la princ. église, 100m.....	43.45.38	2.54.42 O.	0.11.39	Descr. géom., I, 328.
Sisteron (cit., t. hor.), 578m	44.11.57	3.36.25 E.	0.14.26	Δ. 1855.
Socoa (feu de port), (37m)	43.23.43	4. 1.28 O.	0.16. 6	Δ. Côtes occid.
Soissons (cathédrale), 49m	49.22.53	0.59.18 E.	0. 3.57	Feuille 33, Soissons.
Strasbourg (flèche), 144m.	48.34.57	5.24.54 E.	0.21.40	Descr. géom. I, 215; III, 341.
Tarbes (fl. d. Carmes) 312m	43.13.58	2.15.19 O.	0. 9. 1	*Idem*, III, 182.
Thabor, H.-Alp., 3180m.	45. 6.51	4.13.40 E.	0.16.55	*Idem*, I, 547.
Thiers (t. anc. pris.), 400m	45.51.15	1.12.42 E.	0. 4.51	Feuille 166, Clermont-Ferr.
Thionville (t. hor.), 155m	49 21.30	3.49.53 E.	0.15.20	Descr. géo., I, 513, et F. 36.
Thonon (cl. de la Vis.) (451m)	46.22.22	4. 8.44 E.	0.16.35	Δ. 1865.
Tonnerre (clocher), 170m	47.51.23	1.38. 6 E.	0. 6.32	Feuille 97, Tonnerre.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Toul (tourelle de S.-Gengoult), 216m.....	48°40' 32"	3°33' 14" E.	0h14m13s	Feuille 69, Nancy.
Toulon (clocher), 4m....	43. 7.17	3.35.51 E.	0.14.23	▲.Côtes mérid., 41.
Toulouse (cl. de S.-Sernin), 139m.....	43.36.33	0.53.44 O.	0. 3.35	Feuille 230, Toulouse.
Tour du Pin (la), église sur la hauteur (377m).....	45.33.50	3. 6.44 E.	0.12.27	Δ.1850.
Tournon (cl. du coll.), 116m	45. 4. 2	2.29.56 E.	0.10. 0	▲.1847.
Tours (t. N. S.-Gatien) 55m	47 23.47	1.38.35 O.	0. 6.34	Descr. géom., I, 266.
Trévoux (gr. tour) 258m..	45.56.37	2.26.19 E.	0. 9.45	*Idem*, I, 428 et Feuille 159.
Troyes (t. S.-Pierre), 110m	48 18. 3	1.44.41 E.	0. 6.59	Descr. g., II, 69, et F. 82.
Troumouse, Pyrén. 3086m.	42.43.23	2.12. 5 O.	0. 8.48	*Idem*, I, 352.
Tulle (clocher), 214.....	45.16. 7	0.33.58 O.	0. 2.16	Feuille 173, Tulle.
Ussel (clocher), 650m...	45.32.50	0. 1.41 O.	0. 0. 7	Feuille 165, Ussel.
Uzès (t. de l'horl.), 138m.	44. 0.46	2. 4.59 E.	0. 8 20	▲.1856.
Valence (t. S.-Jean), 128m	44.56. 5	2.33.18 E.	0.10.13	▲.1847.
Valenciennes (beffroi), 26m	50.21.29	1.11.12 E.	0. 4.45	Descr géom., I, 495; F. 8.
Valery-en-Caux (S.-), feu de marée, (14m).....	49.52.25	1.37.39 O.	0. 6.31	▲.Côtes septent., 1838.
Valery-sur-Somme (St-), (cloc.), 43m.....	50.11.22	0.42.23 O.	0. 2.50	Descr. géom, I, 564.
Valmy (pyramide), 200m.	49. 4.48	2.26.13 E.	0. 9.45	Feuille 51, Bar-le-Duc.
Valognes (flèche la plus haute), 31m.....	49.30.32	3.48.24 O.	0.15.14	Descr. géom., II, 109, F. 17.
Vannes (cl. St-Pierre), 18m	47.39.30	5. 5.42 O.	0.20.23	*Idem*, III, 53.
Vassy (clocher), 180m...	48.30. 2	2.36.48 E.	0.10.27	Feuille 68, Vassy.
Vendôme (fl. de l'ab), 85m	47.47.30	1.16. 7 O.	0. 5. 4	Descr. géom., I, 601.
Vendres (Port-) f. de pt (30m)	42.31.18	0.46.35 E.	0. 3. 6	▲.Côtes mérid, 50.
Ventoux (Mont), Basses-Alpes, 1912m.....	44.10.27	2.56.31 E.	0.11.46	Descr. g., I, 318, et II, 256.
Ver (pointe de), phare, f. à éclats, (46m).....	49.20.28	2.51.24 O.	0.11.26	Δ.1839.
Verdun (cl. du coll.) (237m)	49. 9.47	3. 2.57 E.	0.12.12	Feuille 35, Verdun.
Versailles (cl. de S.-Louis), 123m.....	48.47.56	0.12.44 O.	0. 0.51	Feuille 48, Paris.
Vervins (clocher), 175m..	49.50. 8	1.34.16 E.	0. 6.17	Feuille 23, Rethel.
Vesoul (cl. du coll.), 235m	47.37.26	3.49. 6 E.	0.15.16	Δ.1839.
Vezelay (clocher), 304m..	47.28. 0	1.24.42 E.	0. 5.39	Descr. g., II, 69, et F. 111.
Vienne (église), 150m....	45.31.28	2.32.11 E.	0.10. 9	Δ.1848.
Vigan (le), tour carr., 230m	43.59.28	1.16. 6 E.	0. 5. 4	▲.1856.
Vignemale, Pyrén., 3298m.	42.46.29	2.29. 8 O.	0. 9.57	Descr. géom., I, 359.
Villefranche (Aveyron), clocher, 267m.....	44.21.10	0.17.58 O.	0. 1.12	▲.1858.
Villefranche (Rhône), cl., 183m.....	45.59.21	2.22.56 E.	0. 9.32	Descr. géom., I, 428.
Villefranche (Garonne), clocher, 174m.....	43.23.56	0.37.13 O.	0. 2.29	Feuille 230, Toulouse.
Villefranche, fanal (68m).	43.40.30	4.59.26 E.	0.19.58	Descr. géom, I, 556.
Villeneuve d'Agen (la porte de Montflanquin), 55m.	44.24.31	1.37.50 O.	0. 6.31	Feuille 205, Agen.
Vire (t. de l'horl.), 177m.	48.50.21	3.13.39 O.	0.12.55	Feuille 44, Coutances.
Vitré (clocher), 110m....	48. 7.32	3.32.29 O.	0.14.10	Feuille 76, Laval.
Vitry-le-Français (t. N. de la cathédrale), 101m..	48.43.34	2.15. 0 E.	0. 9. 0	Feuille 68, Vassy.
Viviers (Observat.), (57m)	44.29.14	2.20.45 E.	0. 9.23	Δ.1839.
Vouziers (la flèche), 110m.	49.23.53	2.22. 6 E.	0. 9.28	Feuille 35, Verdun.
Weissembourg (égl.) 164m	49. 2.17	5.36.24 E.	0.22.26	Δ.1848.
Yeu (île d'), phare, (57m)	46.43. 5	4.43.11 O.	0.18.53	Feuille 128, île d'Yeu.
Yriex (S.-), clocher, 358m.	45.30.57	1. 8. 7 O.	0. 4.32	▲1847.
Yssengeaux (t. N.), 860m.	45. 8.37	1.47.13 E.	0. 7. 9	Feuille 186, Le Puy.
Yvetot (la flèche), 152m..	49.37. 3	1.35. 2 O.	0. 6.20	Descr. g., I, 575, et II, 342.

II. ILES BRITANNIQUES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aberdeen (Observatoire).	57° 8′ 58″	4° 25′ 51″ O.	0h 17m 43s	Innès. Ast. N. X. 210. c. 1859
Agnès (Sainte-), phare, feu tour. (Iles Sorling.).	49.53.31	8.40.50	0.34.43	a (*).
Air-Point, ph., 2 f. fixes.	53.21.24	5.39.25	0.22.38	a
Andover (cl.) (Hamps)...	51.12.39	3.48.45	0.15.15	M.III.374. c. 1852 et 1859.
Annan (cl.) (Ec. Dumfries)	54.59.23	5.35.33	0.22.22	*Idem. id. id.*
Anne (Ste-), 2 f. fi., f sup.	51.40.55	7.30.37	0.30. 2	a
Anstruther (cl.), (Éc. Fife)	56.13.33	5. 2.18	0.20. 9	M.III.374. c. 1852 et 1859.
Anthony (S.-), head.....	50. 8.34	7.20.39	0.29.23	M. II. 113. c. 1852 et 1859.
Armagh (Observatoire)..	54.21.13	8.58.55	0.35.56	1852. c. 1859.
Arran (îles), ph, f. tourn.	53. 8.55	12.11.39	0.48.47	1861.
Asaph (S.-), cathédrale..	53.15.28	5.46.33	0.23. 6	M.III.374. c 1852 et 1859.
Ashurt (Observatoire)....	51.15.58	2.37.40	0.10.31	(M. Snow). Astr. Soc. 1859.
Ayre-Point (phare), I. de Man, feu tourn. r. et bl..	54.24.56	6.42.10	0.26.49	a
Balbrigan (f. f.) (Irlande).	53.36.44	8.31. 5	0.34. 4	Frazer. Carte d'Irl. 1859.
Bardsey, feu fixe.....	52.44.59	7. 8. 4	0.28.32	a
Barra-Head (feu interm.).	56.47. 8	9.59.19	0.39.57	a
Beachy-Head, phare, feu tournant (Sussex).....	50.44.15	2. 7.12	0. 8.29	a
Bedford (Observatoire)...	52. 8.28	2.48. 9	0.11.13	Astr. Soc. V. 370. 1859.
Bees (S.-), cap, ph., f. fixe.	54.30.48	5.58.17	0.23.53	a
Bellrock, phare, f. tourn. rouge et blanc.....	56.26. 4	4.43.16	0.18.53	a
Berwick-upon-Tweed (cl.)	55.46.21	4.20.14	0.17.21	M.III.375. c. 1852 et 1859.
Bidstone, phare, f. fixe..	53.24. 2	5.24.32	0.21.38	a
Blackrock, ph., f. tourn...	53.26.39	5.22.37	0.21.30	a
Blenheim (Observatoire).	51.50.28	3.41.41	0.14.47	M.II.137. c. 1852 et 1859.
Bridgewater (clocher)....	51. 7.41	5.20.24	0.21.22	M.II.123. c. 1852 et 1859.
Bristol (cathédrale).....	51.27. 6	4.56. 9	0.19.45	*Idem. id. id.*
Buchanness, ph., f. à écl..	57.28.14	4. 6.31	0.16.26	a
Buckingham (clocher)....	51.59.53	3.19.26	0.13.18	M.III.375. c. 1852 et 1859.
Budden-Ness, 2 f. f., f. s.	56.28. 8	5. 5. 3	0.20.20	a
Burnham, 2 f. interm. et fi.	51.14.54	5.20. 1	0.21.20	a
Bushey-Heath (Observat.)	51.37.44	2.40.22	0.10.41	Beaufoy. Wurm. Ast. N. IV; 1859.
Caldy (île), feu fixe.....	51.37.52	7. 1. 9	0.28. 5	a
Calf-of-Man, 2 f. t., f sup.	54. 3.14	7. 9.46	0.28.39	a
Cambridge (Observatoire).	52.12.52	2.14.29	0. 8.58	1859.
Canterbury (cathédrale)..	51.16.48	1.15. 5	0. 5. 0	M.I.435. c. 1852 et 1859.
Cardigan (clocher).....	52. 4.59	6.59.22	0.27.57	M.III.376. c. 1852, *id.*
Carlingford, 2 f. f. (Irl.)..	54. 1.11	8.24.50	0.33.39	a
Carmarthen (Mos à l'extrémité O.).....	51.51.10	6.39.48	0.26.39	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Casquets, 3 ph., f. tourn.	49.43.22	4.42 51	0.18.51	Δ. Côtes sept. de France, 49.
Catherine (Sainte-), tour..	50.35.30	3.38.15	0.14.33	M.I.338. c. 1852 et 1863.
Chester (la Trinité).....	53.11.26	5.13.44	0.20.55	M.III.376. *id.* et 1859.
Clare (île), feu fixe.....	53.49.38	12.19. 8	0.49.17	a
Clear (cap).....	51.26. 2	11.49.12	0.47.17	1855. c. 1863.
Copeland (île), feu fixe...	54.41.45	7.51.30	0.31.26	a

(*) Toutes les positions des phares d'Angleterre qui ont l'indication *a* dans la colonne Autorité se trouvent aux pages 780 et 781 d'un ouvrage publié à Londres en 1858. (*Ordnance trigonometrical Survey, etc.*)

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Cork, la Douane.	51°53′48″	10°47′ 54″O.	0h43m12s	Raper. 1863.
Idem, phare (Roche-Pt).	51.47.33	10.35.25	0.42.22	*a*
Corsewal (cap), phare, feu tournant rouge et bl....	55. 0.25	7.29.39	0.29.59	*a*
Crail (clocher), (Ec. Fife).	56.15.58	4.57.35	0.19.50	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Cranborn (cloc.) (Dorset).	50.55. 9	4.15.32	0.17. 2	*Idem. id. id.*
Cromer, phare, f. tourn.	52.55.27	1. 1. 4	0. 4. 4	*a*
Crowland (l'abbaye).....	52.42. 8	2.30.15	0.10. 1	M.III.376. c. 1852 et 1859.
David (S.-), cath. (Pembr.)	51.52.56	7.36. 4	0.30.24	*Idem. id. id.*
Derby (clocher).....	52.55.32	3.48.43	0.15.15	*Idem. id. id.*
Dorchester (église).....	50.42.58	4.46.18	0.19. 5	M.I.340. c. 1852 et *id.*
Douvres (château).....	51. 7.46	1. 0.46	0. 4. 3	Philos. Transact., 1838. *id.*
Dublin (Observatoire)...	53.23.13	8.40.39	0.34.43	Nautical Alm. de 1867.
Dublin 2 f. fixes au Poolbeg (entrée du port).....	53.20.31	8.29.11	0.33.57	*a*
Dulverton (cl.), (Somers.)	51. 2.11	5.53.46	0.23.35	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Dungeness, phare, feu fixe (Kent).....	50.54.47	1.21.51	0. 5.27	*a*
Dunmore (cap).....	52. 6.39	12.51. 0	0.51.24	White. 1836. c. 1859.
Dunnet Head, phare, feu fixe (Ec. Caithness)....	58.40.19	5.42.39	0.22.50	*a*
Dunse (cl.) (Ec. Berwick).	55.46.50	4.40.35	0.18.42	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Durham (cathédrale).....	54.46.31	3.54.34	0.15.38	*Idem.* c. 1859.
Eddystone, phare, feu fixe.	50.10.49	6.35. 3	0.26.24	*a*
Edimbourg (Observat.)...	55.57.23	5.31. 3	0.22. 4	A.S. IV.568. 1854. c. 1859.
Ely (minster) (Cambridge)	52.23.55	2. 4.18	0. 8.17	Ord. Survey, 1858, p. 724.
Exeter (cathédrale).....	50.43.25	5.51.50	0.23.27	M.III.376. c. 1852 et 1859.
Falmouth (clocher).....	50. 9.14	7.24.10	0.29.37	1852. c. 1859.
Fannet (phare).....	55.16.34	9.58. 2	0.39.52	*a*
Farn (îles), feu supérieur tournant.....	55.36.55	3.59.24	0.15.57	*a*
Farnham (château).....	51.13. 7	3. 8.10	0.12.33	M.I. 339. 1858.
Fastnet Rock (f. tourn.).	51.23. 8	11.56.34	0.47.46	1857. c. 1859.
Flamborough, phare, feu tournant.....	54. 6.58	2.25. 1	0. 9.40	*a*
Flatholm (phare), f. fixe..	51.22.31	5.27.12	0.21.49	*a*
Glasgow (Saint-John)..	55.52. 0	6.36. 4	0.26.24	1854. c. 1859.
Glocester (cathédrale)....	51.52. 3	4.34.51	0.18.19	M.III.377. c. 1852 et 1859.
Goring (clocher).....	50.48.34	2.45.59	0.11. 4	M.I.337. *id. id.*
Greenock (flèche).....	55.56.53	7. 5.27	0.28.22	Robinson. 1854. c. 1859.
Greenwich.....	51.28.38	2.20. 9	0. 9.21	1857. *id.*
Guernesey (t. de Jerbourg)	49.25.40	4.52.19	0.19.29	Δ. Côtes sept. de France, 48.
Hasborough, 2 f. fixes...	52.48.57	0.48. 1	0. 3.12	Hewett. 1836. c. 1859.
Hartlepool (cl.) (Durham).	54.41.49	3.30.54	0.14. 4	M.III.377. c. 1852 et 1859.
Harwich, feu fixe.....	51.56.38	1. 2.44	0. 4.11	*a*
Heuley (clocher) (Oxford)	51.32.21	3.14. 8	0.12.57	M.III.377. *id.* et 1859.
Highbury (House-Aubert).	51.33.13	2.26. 1	0. 9.44	M.I.199. *id. id.*
Holy-Island (château)....	55.40.20	4. 7. 8	0.16.29	M.III.377. *id. id.*
Hook (tour de), ph., f. f..	52. 7.24	9.15.52	0.37. 3	*a*
Howth, feu fixe rouge....	53.23.35	8.24. 6	0.33.36	*a*
Howth-Bailey, feu fixe...	53.21.41	8.23.15	0.33.35	*a*
Hoylake (2 f. fixes), feu supérieur.....	53.23.31	5.31. 2	0.22. 4	*a*
Hunstanton, feu fixe.....	52.56.57	1.50.26	0. 7.22	*a*
Huntingdon (clocher)....	52.20.27	2.31.14	0.10. 5	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Huntspill (clocher).....	51.12.19	5.19.53	0.21.20	*Idem.* c. 1852 et 1859.
Hurst, phare, 2 f. f., f. E.	50.42.26	3.53. 6	0.15.32	*a*
Innistrahul (île), phare, feu tournant.....	55.25.57	9.33.47	0.38.15	
Jersey (tour d'Auvergne)..	49.12. 4	4.24. 5	0.17.36	Δ. Côtes sept. de France, 48.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kensington (Observat.). .	51°30′ 12″	2°31′ 50″O.	0h 10m 7′	Astr. Soc. V. 370, 1859.
Kew (pagode).....	51.28.16	2.37.49	0.10.31	M.I.199. c. 1852 et 1859.
Kidwelly (clocher).....	51.44.15	6.38.22	0.26.33	M.III.378. *id.* *id.*
Kilkadraan, f. fixe rouge.	52.34.47	12. 2.43	0.48.11	*a*
Killibegs, feu fixe.....	54.34. 8	10.47.42	0.43.11	1859.
Kingstown, feu tournant..	53.18. 7	8.27.40	0.33.51	*a*
Kinnaird-Head, f. fixe...	57.41.47	4.20.19	0.17.21	1852. c. 1859.
Kinsale (old Head), feu fixe.	51.36.45	10.52. 9	0.43.29	*a*
Kirkby-Lonsdale (cloch.).	54.12.18	4.55.55	0.19.44	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Kivern (S.-), clocher.....	50. 3. 6	7.25.17	0.29.41	M.II.113. *id.* *id.*
Lancaster (clocher).....	54. 3. 8	5. 8.24	0.20.34	M.III.378. *id.* *id.*
Lansallos (clocher).....	50.20.15	6.54.42	0.27.39	M.II.114. *id.* *id.*
Leasowe, phare, f. fixe...	53.24.46	5.27.37	0.21.50	*a*
Ledbury (clocher), (Hereford).....	52. 2.16	4.45.16	0.19. 1	M.III.378. *id.* et 1859.
Limérick (cathédrale)....	52.40. 4	10.57.32	0.43.50	Wolfe. 1859.
Lincoln (minster).....	53.14. 3	2.52.13	0.11.29	Ord. Survey, 1858, p. 725.
Liverpool (S.-Paul).....	53.24.37	5.19.36	0.21.18	M.III. 378. 1859.
Idem (Observatoire)...	53.24.48	5.20.10	0.21.21	M.III.378. 1859.
Lizard (cap), phare de l'O. 2 f. fixes.....	49.57.34	7.32.17	0.30. 9	*a*
Llandilo (clocher), (Caermarthen).....	51.52.55	6.19.33	0.25.18	M.I.199. 1859.
Londres (S.-Paul).....	51.30.49	2.25.57	0. 9.44	1859. *Voir* Regent's Park.
Longships, phare, f. fixe.	50. 4. 5	8. 4.53	0.32.20	1859.
Loop-Head, phare, f. fixe.	52.33.38	12.16. 4	0.49. 4	*a*
Loughborough (clocher)..	52.46.31	3.32.17	0.14. 9	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Lowestoft, phare supér., 2 f. fixes.....	52.29.12	0.34.42	0. 2.19	*a*
Lundy, 1 f. tourn. et 1 f. fixe.	51.10.00	7. 0.30	0.28. 2	*a*
Lyme-Cobb.....	50.43.10	5.16.13	0.21. 5	M.II.111. *id.* et 1859.
Lynas ou Elianus, phare, feu intermittent.....	53.25. 2	6.37.19	0.26.29	M.III.374. *id.* et 1859.
Maidens Rocks (le plus haut), 2 f. fixes, f. as...	54.55.42	8. 4. 0	0.32.16	*a*
Makerstoun (Observat.)..	55.34.45	4.51. 9	0.19.25	Ast. N. X. 214. 1859.
Manchester (Ste-Marie)..	53.29. 0	4.34.58	0.18.20	M.III.378. c. 1852 et 1859.
Margate, feu fixe (Kent)..	51.23.28	0.57.19	0. 3.49	1859.
Markree (Observatoire)...	54.10.33	10.47.15	0.43. 9	(M. Cooper). 1862.
May (île de), phare, f. fixe.	56.11. 8	4.53.31	0.19.34	*a*
Mildenhall (clocher).....	52.21.19	1.48. 7	0. 7.12	M.III.379. *id.* et 1859.
Modbury (cl.), (Devon)..	50.20.56	6.13.31	0.24.54	*Idem*. c. 1859.
Mull of Galloway, phare, feu intermittent.....	54.38. 6	7.11.31	0.28.46	*a*
Mull of Cantyre, phare, feu fixe.....	55.18.38	8. 8.17	0.32.33	*a*
Mumbles, phare, f. fixe..	51.33.59	6.18.21	0.25.13	*a*
Needles, ph. f f. (I. Wight)	50.39.40	3.54.41	0.15.39	*a*
Newbury (clocher).....	51.24. 5	3.39.34	0.14.38	M.III.379. c. 1852 et 1859.
North-Foreland, ph., f. fixe	51.22.28	0.53.21	0. 3.33	*a*
North-Shields (clocher)..	55. 0.48	3.46.53	0.15. 8	M.III.379. c. 1852 et 1859.
Nottingham (clocher)....	52.57. 8	3.28 37	0.13.54	*Idem*. *id.* *id.*
Orfordness, phares, celui du sud.....	52. 5. 0	0.45.36	0. 3. 2	*a*
Ormskirk (Observatoire).	53.34.18	5.14. 9	0.20.57	A. Soc. V. 370. 1845. c. 1859.
Oxford (Observatoire)...	51.45.38	3.35.53	0.14.24	M. II. 138. c. 1852 et 1859.
Pendennis (château).....	50. 8.49	7.22.53	0.29.32	M. II. 114. c. 1852 et 1859.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Pentland-Skerries, 2 f. f.	58°41′26″	5°15′32″O.	0h21m 2s	a
Pershore (clocher), (Worcester)	52. 6.39	4.24.46	0.17.39	M.III.379. c. 1852 et 1859.
Peterborough (cathédr.)	52.35.40	2.34.57	0.10.20	*Idem.* *id.* *id.*
Petworth (église), (Sussex)	50.59.17	2.56.42	0.11.47	M.I.130. *id.* *id.*
Pevensey (église)	50.49.12	1.59.51	0. 7.59	*Idem.*336. *id.* *id.*
Pladda (île), phare, 2 feux fixes	55.25.30	7.27.11	0.29.49	a
Plymouth (église neuve)	50.22.20	6.28.14	0.25.53	M.II.112. c. 1852 et 1859.
Plymouth (coupole de l'hôpital)	50.22.10	6.30.54	0.26. 4	M. II. 112. *id.* *id.*
Poole (église), (Dorset)	50.42.50	4.19.28	0.17.18	M.I.338. *id.* *id.*
Porchester (église)	50.50.13	3.26.51	0.13.47	*Idem.* *id.* *id.*
Portland, ph. sup., f. fixe.	50.31.18	4.47.27	0.19. 9	a
Port-Patrick, phare, f. fixe.	54.50.26	7.27.11	0.29.49	1854. c. 1859.
Portsmouth (église)	50.47.27	3.26.19	0.13.45	M.I.338. c. 1852 et 1859.
Idem (Observatoire)	50.48. 3	3.26.21	0.13.45	*Idem*, *id.* *id.*
Ramsgate, ph., feu fixe	51.19.39	0.54.49	0. 3.39	1852. c. 1859.
Rhins of Islai, phare, feu à éclats	55.40.23	8.50.53	0.35.24	a
Richmond (Observatoire)	51.28. 8	2.38.56	0.10.36	M.I.199. c. 1852 et 1859.
Romney (New-), clocher.	50.59. 7	1.23.36	0. 5.34	*Idem.*437. *id.* *id.*
Royston (cl.), (Cambridge)	52. 2.53	2.21.18	0. 9.25	M.III.379. *id.* *id.*
Rye (clocher), (Sussex)	50.57. 1	1.36. 0	0. 6.24	M.I.199. c. *id.* *id.*
Idem, ph. sup., 2 f. fixes.	50.56 33	1 34.15	0. 6.17	Déduit du précéd. c. 1859.
Salisbury (clocher)	51. 3.56	4. 7.55	0.16.32	M III.380. c. 1852 et 1859.
Sandown (château)	51.14.18	0.55.53	0. 3.44	M.I.435. *id.* *id.*
Sandwich (clocher le plus élevé)	51.16.30	0.59.38	0. 3.59	M.I.435. *id.* *id.*
Shaftsbury (la Trinité)	51. 0.24	4.32. 0	0.18. 8	M. III. 380. *id.* *id.*
Sherborne (cl.), (Dorset).	50.56.50	4.51. 5	0.19.24	*Idem.* *id.* *id.*
Sherness (mât de pavillon)	51.26.45	1.35.34	0. 6.22	M. II. 125. *id.* *id.*
Shoreham (cl.), (Sussex)	50.49.59	2.36.31	0.10.26	M.I.337. *id.* *id.*
Shrewsbury (S.-Chads)	52.42.28	5. 5.35	0.20.22	M.III.380. *id.* *id.*
Skellig-Great, ph. f. fixes.	51.46. 6	12.52.38	0.51.31	a
Skerries, phare, feu fixe	53.25.15	6.56.35	0.27.46	a
Skerryvore, phare, f. t.	56.19.24	9.26.55	0.37.48	a
Slough (Observatoire)	51.30.20	2.56. 8	0.11.45	Baily's Astr. Tables. 1845. c. 1859.
Slynehead, phares, celui du nord	53.23.59	12.34.11	0.50.17	a
Smalls-Rocks, phare, f. f.	51.43.14	8. 0.18	0.32. 1	a
Southerness, phare, feu fixe	54.52.22	5.55.47	0.23.43	a
South-Foreland, phare, 2 feux fixes	51. 8.23	0.57.47	0. 3.51	a
South Hampton (clocher).	50.53.59	3.44.22	0.14.57	M.I.340. c. 1852 et 1859.
South Kilworth (Observ.).	52.25.51	3.26.38	0.13.47	Pearson's Astr. II. 707. 1863.
South-Rock, phare, feu tournant	54.23.56	7.45.13	0.31. 1	a
South-Sea (château), ph.	50.46.39	3.25.24	0.13.42	a
South-Stack, phare, feu tournant	53.18.23	7. 2. 4	0.28. 8	a
Spurn, phare supérieur, 2 feux fixes	53.34.41	2.12.59	0. 8.52	a
Starfield (Observatoire)	53.25. 3	5.16.58	0.21. 8	M. Lassell (anc. Obs.), 1859.
Start-Point, phare	50.13.18	5.58.37	0.23.54	a
Start-Point (Orcades), feu tournant	59.16.42	4.42.39	0.18.51	a

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sumburgh-Head, ph., f.f.	59° 51′ 17″	3.36.32″ O.	0h14m26s	a
Sunderland, 2 phares, f. fixes, ph. N....	54.55. 7	3° 41′ 40	0.14.47	a
Sutton (clocher).....	53. 7.36	4. 3. 8	0.16.13	M. III. 382. c. 1852 et 1859.
Tarbet-Ness, phare, feu intermittent.....	57.51.55	6. 6.40	0.24.27	a
Taunton (Sainte-Marie)..	51. 0.59	5.26. 8	0.21.45	M.III.382. c. 1852 et 1859.
Tenby (cl.), (Pembrocke).	51.40.20	7. 1.56	0.28. 8	*Idem. id. id.*
Thorne (clocher), (York).	53.36.45	3.16.28	0.13. 6	*Idem. id. id.*
Tory (île), phare, f. fixe.	55.16.27	10.35. 7	0.42.20	Mudge. Carte d'Irl. 1859.
Trevose-head, phare.....	50.32.55	7.22.12	0.29.29	a
Trowbridge (cl.), (Wilts)	51.19. 8	4.32.32	0.18.10	M.III.381. *id.* et 1859.
Tuddington (clocher)....	51.56.59	3. 0.12	0.12. 1	*Idem. id. id.*
Tusker-Rock, phare, feu tourn. rouge et bl.....	52.12. 9	8.32.31	0.34.10	a
Tynemouth (château de), feu tournant.....	55. 1. 5	3.45. 2	0.15. 0	M.III.381. c. 1852 et 1863.
Unst (îl. Shetland) Buness	60.45.31	3.10.59	0.12.44	G. Thomas, 1842. c. 1859.
Valentia (île), sommet...	51.55.23	12.40.57	0.50.44	Astr. Soc. XVI, 1859.
Wakefield (clocher).....	53.41. 2	3.49.51	0.15.19	M.III.381. c. 1852 et 1859.
Walney (île), phare, feu tournant.....	54. 2.54	5.30.43	0.22. 3	a
Waltham (clocher).....	52.49. 5	3. 8.40	0.12.35	M.III.381. c. 1852 et 1859.
Wanstead-House.....	51.34.10	2.18. 2	0. 9.12	M.I.199. *id. id.*
Warrington (cl.) (Lancas.)	53.23.30	4.53.51	0.19.35	M.III.381. *id. id.*
Whitehaven (moulin de)..	54.32.50	5.55.47	0.23.43	*Idem. id. id.*
Wicklow-Point, 2 feux fixes, phare supér.....	52.57.54	8.20.15	0.33.21	a
Winchelsea (clocher)....	50.55.28	1.37.30	0. 6.30	M.I.437. c. 1852 et 1859.
Winchester (cathédrale)..	51. 3.40	3.38.51	0.14.35	M.III.381. *id. id.*
Windsor (château).....	51.29. 0	2.55.44	0.11.43	M.I.199. *id. id.*
Winterton, phare, f. fixe	52.42.45	0.38.19	0. 2.33	a
Wrath (cap), phare, feu tourn. rouge et bl.....	58.37.33	7.20. 2	0.29.20	a
York (clocher).....	53.57.30	3.24.50 O.	0.13.39	M.III.382. c. 1852 et 1859.

III. HOLLANDE ET BELGIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aardenburg (Holl.).....	51°16′ 25″	1° 6′ 45″ E.	0h 4m27s	Krayenhoff. 1837. c. 1866.
Alkmaar (cloc. des poids), (Holl.).....	52.37.55	2.24.54	0. 9.40	*Idem.* 1837.
Alost (Belg.).....	50.56.18	1.42.12	0. 6.49	Cassini. (Houzeau, 1858).
Amsterdam (cl. de l'Ouest)	52.22.30	2.32.54	0.10.12	Krayenhoff.
Anvers (cathédrale).....	51.13.15	2. 3.55	0. 8.16	*Idem.* c. 1866.
Arnheim (Holl.).....	51.58.46	3.34.29	0.14.18	*Idem.* c. 1866.
Assenede (Belg.).....	51.13.41	1.25. 5	0. 5.40	*Idem.* c. 1866.
Ath (St-Julien), (Belg.).	50.37.46	1.26.22	0. 5.45	Erzey. 1858.
Bergen-op-Zoom.....	51.29.41	1.57. 9	0. 7.49	Krayenhoff.
Beverwyk (Holl.).....	52.29.11	2.19.22	0. 9.18	Krayenhoff. c. 1866.
Bodegraven (Holl.).....	52. 5.12	2.24.34	0. 9.38	*Idem.* c. 1866.
Bois-le-Duc (gr. église)..	51.41.18	2.58.22	0.11.53	*Idem.*
Bommel (Holl.).....	51.48.47	2.55. 1	0.11.40	*Idem.*
Breda (Holl.).....	51.35.22	2.26.23	0. 9.46	*Idem.*
Brielle (clocher) feu fixe.	51.54.11	1.49.37	0. 7.18	*Idem.* c. 1866.
Bruges (cloch. de la halle)	51.12.30	0.53.20	0. 3.33	*Idem.* (1843.)
Bruxelles (Ste Gudule)...	50.50.56	2. 1.23	0. 8. 6	Cassini. 1839.
Delft (Holl.).....	52. 0.45	2. 1.30	0. 8. 6	Krayenhoff. c. 1866.
Deventer (Holl.).....	52.15. 8	3.49.11	0.15.17	Krayenhoff. c. 1866.
Dixmude (cloc.), (Belg.).	51. 2. 3	0.31.41	0. 2. 7	*Idem.*
Doesbourg (Holl.).....	52. 0.54	3.47.55	0.15.12	*Idem.* c. 1866.
Domburg (Holl.).....	51.33.51	1. 9.38	0. 4.39	*Idem.*
Dordrecht (Holl.).....	51.48.53	2.19.29	0. 9.18	*Idem.* c. 1866.
Enkuizen (Holl.)	52.42.16	2.57.27	0.11.50	*Idem.* c. 1866.
Flessingue (égl. de l'Est)..	51.26.40	1.14.43	0. 4.59	*Idem.*
Furnes (grande flèche)...	51. 4.24	0.19.36	0. 1.18	Côtes septent. de France, 56.
Gand (cl. de St-Bavon)..	51. 3.12	1.23.27	0. 5.34	Krayenhoff.
Gertruidenberg (Holl.)...	51.42. 3	2.31.38	0.10. 7	*Idem.* c. 1866.
Goedereede (cl.), feu fixe.	51.49. 8	1.38.25	0. 6.34	Krayenhoff. c. 1866.
Goes (hôtel-de-V.), (Holl.)	51.30.13	1.33.18	0. 6.13	*Idem.* c. 1866.
Gouda (Holl.).....	52. 0.40	2.22.32	0. 9.30	*Idem.*
Gravezande (S'), (Holl.).	52. 0.17	1.49.31	0. 7.18	*Idem.* c. 1866.
Groningue (gr. clocher)..	53.13.12	4.14. 0	0 16.56	*Idem.* c. 1866.
Haarlem (Holl.).....	52.22.54	2.18. 7	0. 9.12	*Idem.*
Harlingen (t. de l'égl. O.).	53.10.29	3. 4.37	0.12.19	*Idem.* c. 1866.
Haye (La) (gr. clocher)..	52. 4.40	1.58.16	0. 7.53	*Idem.* c. 1866.
Hazerswoude (Holl.).....	52. 5.48	2.15.36	0. 9. 2	*Idem.* c. 1866.
Helmond (Holl.).....	51.28.44	3.19.16	0.13.17	*Idem.* c. 1866.
Hellevoetsluis (Holl.)....	51.49.25	1.47.39	0. 7.11	*Idem.* c. 1866.
Herenthals (gr. cl.), (Belg.)	51.10.29	2.30. 2	0.10. 0	*Idem.*
Heusden (Holl.), tour de l'Hôtel-de-Ville.....	51.44. 4	2.48.10	0.11.13	*Idem.* c. 1866.
Hogstraten (Belg.).....	51.24. 4	2.25.35	0. 9.42	*Idem.*
Hoogleden (Belg.).....	50.58.42	0.44.46	0. 2.59	*Idem.*
Hulst (Holl.).....	51.16.51	1.43. 7	0. 6.52	*Idem.*
Kalslagen (Holl.).....	52.14. 7	2.23.48	0. 9.35	*Idem.*
Katwik-sur-Mer (Holl.).	52 12.11	2. 3.25	0. 8.13	*Idem.* c. 1866.
Kykduin, phare, f. fixe..	52.57. 5	2.23.11	0. 9.33	*Idem.* c. 1866.
Lécluse (Sluis), (Holl.), tour de l'Hôtel-de-Ville	51.18.35	1. 3. 0	0. 4.12	Côtes septent. de France, 56.
Leeuwarden (Holl.).....	53.12.13	3.27.17	0.13.49	Krayenhoff. c. 1866.
Leyde (Observatoire). ...	52. 9.28	2. 9.13 E.	0. 8.37	Nautical Alm. de 1867.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Louvain (grande flèche)..	50°53′ 27″	2°21′ 47″E.	0h 9m27s	Cassini. (Houzeau, 1858).
Luxembourg.....	49.37.38	3.49.26	0.15.18	*Idem.* 1789.326
Maestricht.....	50.50.55	3.21. 8	0.13.25	D. géom. de la Holl. 1866.
Malines.....	51. 1.45	2. 8.35	0. 8.34	Tranchot. 1837.
Marken (île), phare. ...	52.27.37	2.48.28	0.11.14	Krayenhoff. c. 1866.
Middelbourg (g.cl.de l'ab.)	51.30. 0	1.16.45	0. 5. 7	*Idem.* c. 1866.
Montaign (Belg).	50.58.51	2.38.37	0.10.34	Tranchot.
Muyden (Holl.).....	52.19.45	2.44. 1	0.10.56	Krayenhoff. c. 1866.
Naarden (Holl.).....	52.17.46	2.49.38	0.11.19	*Idem.*
Namur.....	50.28. 2	2.30.59	0.10. 4	Cassini. (Houzeau, 1858).
Nieuport (cloc.), (Belg.).	51. 7.45	0.24.53	0. 1.40	Krayenhoff. (1843.)
Nimègue.....	51.50.54	3.31.38	0.14. 7	*Idem.* c. 1866.
Ostende (cloc.).....	51.13.47	0.35. 3	0. 2.20	*Idem.* (1843.)
Philippine (Holl.).....	51.16.52	1.25.20	0. 5.41	D. géom. de la Holl. 1866.
Purmerende (Holl.), tour de l'église à coupole...	52.30.36	2.36.40	0.10.27	Krayenhoff. c. 1866.
Rotterdam.....	51.55.19	2. 8.59	0. 8.36	*Idem.*
Ruremonde (Holl.).... .	51.11.48	3.39. 0	0.14.36	Tranchot. 1837.
Schiedam (Holl.).....	51.55. 6	2. 3.48	0. 8.15	Krayenhoff. c. 1866.
Schouwen, f. t. (Holl.)..	51.42.33	1.21.36	0. 5.26	Ph. de la Hollande. 1866.
Terschelling, feu fixe....	53.21.40	2.53. 0	0.11.32	Ph. de la Hollande. 1866.
Thielt (H.-de-V.), (Belg.)	51.. 0. 2	0.59.28	0. 3.58	Krayenhoff.
Tongres (Belg.), tour de la grande église.....	50.46.52	3. 7.45	0.12.31	D. géom. de la Holl. 1866.
Tournay.....	50.36.22	1. 3.10	0. 4.13	Cassini. (Houzeau, 1858).
Utrecht (Observatoire)...	52. 5.11	2.47.41	0.11.11	Nautical Alm. de 1867.
Idem (t. de la cathédrale).	52. 5.28	2.47.10	0.11. 9	Krayenhoff. c. 1866.
Veere (Holl.).	51.32.51	1.19.54	0. 5.20	*Idem.* c. 1866.
Venloo (Holl.).....	51.22.17	3.50.13	0.15.21	D. géom. de la Holl. 1866.
Vlaardingen (Holl.).	51.54.30	2. 0.26	0. 8. 2	Krayenhoff. c. 1866.
Vlieland, ph., feu fixe...	53.17.48	2.43.23	0.10.54	*Idem.*
West-Kapelle, ph., f. f..	51.31.47	1. 6.42	0. 4.27	*Idem.* c. 1866.
Woerden (Holl.).	52. 5.11	2.32.54	0.10.12	*Idem.* c. 1866.
Ypres (Belg.).....	50.51. 7	0.32.51	0. 2.11	Cassini. (Houzeau, 1858).
Zandvoort (Holl.).....	52.22.20	2.11.36	0. 8.46	Krayenhoff. c. 1866.
Zoetemer (Holl.).....	52. 3.27	2. 9.36	0. 8.38	*Idem.*
Zierickzée (Holl.)...	51.39. 3	1.34.46	0. 6.19	*Idem.* c. 1866.
Zutphen (gr. cl.), (Holl.).	52. 8.24	3.51.37	0.15.27	*Idem.* c. 1866.
Zwolle (Holl.), tour de l'église catholique.....	52.30.46	3.45.17 E.	0.15. 1	*Idem.*

IV. DANEMARK, SUÈDE ET NORVÉGE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Aalborg (Dan.).....	57° 2′ 46″	7°35′ 16″ E.	0h30m21′	Wessel, cor. 1836.
Aarhus (cath.), (Dan.)...	56. 9.27	7.52.22	0.31.29	Carte danoise, 1840.
Agero (fort).....	59. 1.46	8.33.53	0.34.16	Schenmark, Fl. 66.
Altengaard (Norv.-Finm.)	69.55. 0	20.44. 0	1.22.56	Holm. 1789. 327.
Altona (Observatoire)....	53.32.45	7.36.23	0.30.26	Nautical Alm. de 1867.
Anholt, ph. f. t. (I.-Cattégat).....	56.44.16	9.19. 5	0.37.16	Carte danoise, 1840. c.1866.
Apenrade (Dan.), ph. f. f.	55. 2.30	7. 5.51	0.28.23	*Idem.* c. 1866.
Arendal (Norv.), ph. f. f.	58.26.20	6.27.16	0.25.49	Ph. de Norvége. 1866.
Arholma, tour.....	59.50.58	16.46.21	1. 7. 5	Schubert, Δ. Revel. 1862.
Asp-oë.....	61.13.20	2.25.40	0. 9.43	1813.
Baagoë (Dan.), ph. f. f..	55.17.44	7.27.59	0.29.52	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Bergen (Norv.), ph. f. f..	60.24. 0	2.58.20 E.	0.11.53	Ph. de Norvége. 1866.
Bessested (Islande).....	64. 6. 9	24.18.40 O.	1.37.15	1836.
Blom-oë (Norv.).....	60.31.55	2.34.30 E.	0.10.18	1813.
Bornholm, ph. sur la pte N.	55.17. 8	12.26.38	0.49.47	Ph. du Dan. 1866.
Calmar (Suède).....	56.40. 0	14. 0.36	0.56. 2	Nicander. B. 1792. 155.
Cap-Nord.....	71.10. 0	23.30. 0	1.34. 0	Bayley. 1788.
Carlscrona (t. de l'horl.), (Suède).....	56. 9.31	13.15. 1	0.53. 0	Schubert, Exp. chr. 1862.
Carlshamm (Suède).....	56.10.40	12.31.33	0.50. 6	Nicander. B. 1792. 155.
Christiania (nouv. Obs.).	59.54.44	8.23.15	0.33.33	Hansteen. 1860.
Christiansand (Norv.), ph. feu fixe.....	58. 8.10	5.40.21	0.22.41	Ph. de Norvége. 1866.
Christiansfeld (Dan.)....	55.21.19	7. 8.33	0.28.34	Carte danoise, 1840.
Christians-oë (Dan.), ph., feu tour.....	55.19.19	12.51.30	0.51.26	Schubert, Exp. chr. 1862
Christianstad (Suède)....	56. 1.15	11.49.15	0.47.17	Nicander. B. 1792. 155.
Cimbritshamn (église), (Suède).....	55.33.40	11.59.19	0.47.57	Klint.
Copenhague (Observ. ou Tour-Ronde).....	55.40.53	10.14.48	0.40.59	Nautical Alm. de 1867.
Djurstén, ph., f. f.....	60.22.12	16. 4.21	1. 4.17	Carte suédoise, 1836. c. 1866.
Drontheim (Norv.), ph., f. f. sur le fort en face de	63.27.10	8. 4.41	0.32.19	Ph. de Norvége. 1866.
Eger-oe (Norv.), ph. N.-O. feu fixe.....	58.26. 0	3.32. 6	0.14. 8	Ph. de Norvége. 1866.
Engelholm (Suède).....	56.14. 9	10.31.50	0.42. 7	Schenmark, B. 1795. 207.
Fakkebjerg (Dan.), ph., f.f.	54.44.23	8.22. 3	0.33.28	Carte danoise, 1842. c. 1866.
Falkenberg (Suède).....	56.54. 3	10. 9.25	0.40.38	Carte danoise, 1840.
Falsterbo (Suède), ph., f.f.	55.23. 0	10.29. 9	0.41.57	Ph. de Suède. 1866.
Flekkeroe (Norv.)	58. 5. 0	5 40.45	0.22.43	1813.
Flensbourg (Dan.).....	54.46.56	7. 5.45	0.28.23	Carte danoise, 1840.
Foerder (Lille), ph., f. f..	59. 2.0	8.11.54	0.32.48	Ph. de Norvége. 1866.
Frederikshavn (Dan.), ph. feu fixe.....	57.26. 8	8.12.32	0.32.50	Carte danoise, 1836. c. 1866.
Gefle (Suède).....	60.39.45	14.47.40	0.59.11	Nicander. B. 1792. 156.
Gjedser, pointe (Dan.), ph., f. f.....	54.33.50	9.37.53	0.38.32	Carte danoise. 1846. c. 1866.
Gluckstadt (église).....	53.47.19	7. 5.20	0.28.21	1858.
Gotheborg (fe Mayorna), (Suède).....	57.41.18	9.34. 9	0.38 17	Hansteen. Ast. N. VI. 472.
Idem, Milieu de la ville..	57.42. 0	9.36.15	0.38.25	Wurm. Z1. VII.
Grenaœe (Dan.).....	56.24.50	8.32.16	0.34. 9	Carte danoise, 1840.
Gronskær (Suède), ph., f.f.	59.16.48	16.41.45	1. 6.47	Ph. de Suède. 1866.
Hadersleben (Dan.).....	55.14.57	7. 8.58 E.	0.28.36	Carte danoise, 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Hafringe	58° 35′ 40″	14° 57′ 35″ E.	0h 59m 50s	Nicander. B. 1792.
Hallands-Vader-oë (pte N.)	56. 27. 4	10. 12. 17	0. 40. 49	Schenmark. Fl. p. 65.
Halmstad (chât.), (Suède)	56. 40. 24	10. 31. 15	0. 42. 5	Carte danoise, 1840.
Hammerfest (Fugleness), (Norv.), ph., f. f.	70. 40. 15	21. 19. 51	1. 25. 19	Ph. de Norvége. 1866.
Hanoe (île), mais du pilote.	56. 1. 2	12. 28. 25	0. 49. 54	Klint.
Haparanda (Suède), ph f.f.	65 31. 42	21. 16. 21	1. 25. 5	Ph. de Suède. 1866.
Haradskar	58. 8. 4	14. 38. 25	0. 58. 34	Klint.
Helsingoer (Elseneur) (cl.)	56. 2. 11	10. 16. 25	0. 41. 6	Picard-Méchain. Fl. 6.
Helsingborg (Suède) ph. f. f.	56. 2. 42	10. 21. 27	0. 41. 26	Ph. de Suède. 1866.
Hernosand (Suède), ph. f. f.	62. 38. 18	15. 45. 51	1. 3. 3	*Idem.*
Hessel-oë (Dan.), ph., f. t.	56. 11. 50	9. 22. 40	0. 37. 31	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Hiöring (Dan.)	57. 27. 33	7. 38. 59	0. 30. 36	Wessels. B. 1791. 183.
Hoborg (Mont), (Suède), phare, feu tour	56. 55. 18	15. 50. 57 E.	1. 3. 24	Ph. de Suède. 1866.
Hola (Islande)	65. 44. 0	21. 27. 0 O.	1. 25. 48	Carte d'Islande, 1836.
Hudwiks-Vall (Suède)	61. 43. 45	14. 47. 45 E.	0. 59. 11	Nicander. B. 1792.
Huiddings-oë (Norvége), phare, feu fixe	59. 3. 40	3. 4. 16	0. 12. 17	Ph. de Norvége. 1866.
Husum (Dan.)	54. 28. 48	6. 43. 17	0. 26. 53	Wessel. B. 1791. 183.
Kallundborg (cl. du mil.), (Dan.)	55. 40 54	8. 45. 8	0. 35. 1	Bugge. B. 1795. 206.
Kiel (S.-Nicolas)	54. 19. 24	7. 48. 5	0. 31. 12	1842.
Kongelf (Suède)	57. 51. 45	9. 38. 45	0. 38. 35	Nicander. B. 1792.
Kongsbacke (Suède)	57. 27. 0	9. 46. 45	0. 39. 7	*Idem.*
Kongswinger (Norv.)	60. 12. 11	9. 37. 45	0. 38. 31	1789. 327.
Korsoer (Dan.), 2 ph., f. f.	55. 20. 11	8. 48. 21	0. 35. 13	Ph. du Dan. 1866.
Krageroë (Norv.)	58. 51. 35	7. 10. 27	0. 28. 42	1813.
Kronborg, ph., f. f	56. 2. 22	10. 17. 26	0. 41. 10	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Kullen (Suède), ph., f. t.	56. 17. 54	10. 7. 9	0. 40. 29	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Kyholm (fanal)	55. 56. 3	8. 20. 8	0. 33. 21	*Idem.*
Laholm (Suède)	56. 32. 38	10. 39. 35 E.	0. 42. 38	Schenmark. B. 1795. 207.
Lambhuus (Islande)	64. 6. 17	24. 19. 21 O.	1. 37. 17	1836.
Landskrona (Suède), ph., feu fixe	55. 52. 6	10. 29. 27 E.	0. 41. 58	Ph. de Suède. 1866.
Landsort (Suède), ph., f. t.	58. 44. 30	15. 32. 15	1. 2. 9	Schubert, 1862. c. 1866.
Lindesnæss (Norv.), ph. f. f.	57. 59. 0	4. 42. 51	0. 18. 51	Ph. de Norvége. 1866.
Lund (Norv.)	58. 27. 10	4. 15. 51	0. 17. 3	1792. 198.
Lunden (milieu des deux tours), (Suède)	55. 42. 16	10. 51. 17	0. 43. 25	Picard-Méchain. Fl. p. 9.
Malmoë (église), (Suède).	55. 36. 6	10. 39. 40	0. 42. 39	Carte danoise. 1836.
Mandal (Norv.)	58. 0. 42	5. 8. 30	0. 20. 34	1813.
Marien (Dan.), ph., f. t.	54. 29. 39	8. 54. 19	0. 35. 37	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Markoë, tour	57. 59. 10	4. 39. 0	0. 18. 36	1813.
Marstrand (Suède), ph. f. t.	57. 53. 18	9. 14. 51	0. 36. 59	Carte danoise, 1840. c. 1866.
Morup-Tange (Suède), phare, feu fixe	56. 55. 24	10. 1. 45	0. 40. 7	Ph. de Suède. 1866.
Nakkehoved (Dan.), ph. E. feu fixe	56. 7. 9	10. 1. 3	0. 40. 4	Carte danoise, 1836. c. 1866.
Niddingen (Suède), 2 ph., feu fixe	57. 18. 12	9. 34. 15	0. 38. 17	*Idem.* 1840. c. 1866.
Norburg (Dan.)	55. 3. 29	7. 24. 9	0. 29. 37	*Idem.* 1836.
Norrköping (Suède)	58. 35. 0	13. 50. 45	0. 55. 23	Nicander. B. 1792. 156.
Norr-Telje (Suède)	59. 45. 45	16. 18. 45	1. 5. 15	*Idem.*
Nyköping (Suède)	58. 45. 24	14. 41. 6	0. 58. 44	Ast. N. III. 374.
Oeland (île), cap N.-O., phare, feu fixe	57. 22. 6	14. 45. 51	0. 59. 3	Ph. de Suède. 1866.
Idem, cap S., ph., f. f.	56. 11. 48	14. 4. 3	0. 56. 16	Schubert, Exp. chr. 1862. c. 1866.
Oerebro (Suède)	59. 17. 12	12. 53. 5	0. 51. 32	1813.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Oestergarns (Suède), ph., feu fixe.	57° 26′ 24″	16° 39′ 39″ E.	1h 6m 39s	Ph. de Suède. 1866.
Orskær (Suède), ph., f. t..	60.31.42	16. 2.45	1. 4.11	Carte suédoise, 1836. c. 1866.
Osterrisoer (Norv.).....	58.42.33	6.59.40	0.27.59	1813.
Osthammar.....	60.14.30	16. 3.15 E.	1. 4.13	Nicander. B. 1792.
Patrixfiord (Islande).....	65.35.45	26.21. 0 O.	1.45.24	Carte d'Islande, 1836.
Pello (Suède).....	66.48.16	21.38.15 E.	1.26.33	Prosperin. B. 1790. 225.
Portland (Islande)	63.23. 0	21.28. 0 O.	1.25.52	Carte d'Islande, 1836.
Randers (Dan.), (la plus haute tour).....	56.27.37	7.42.17 E.	0.30.49	Wessel. B. 1791. 183.
Reikianess (cap), (Islande)	63.48.15	25. 3. 5 O.	1.40.12	1837.
Reikiaviig (Islande).....	64 8.26	24.15.40 O.	1.37. 3	1836.
Rendsburg (Dan.), (église de la cité).....	54.18.21	7.19.42 E.	0.29.19	1858.
Rœskilde (Dan.), (cloc.).	55.38.22	9.44.32	0.38.58	Bugge. Fl. p. 95.
Rondoë (Norv.), ph., f. f.	62.25. 0	3.15. 1	0.13. 0	Ph. de Norvége. 1866.
Rübe ou Rypen (Dan.), (cathédrale).....	55.19.57	6.25.55	0.25.44	Wessel. B. 1791. 183.
Saeby (Dan.).....	57.19.51	8.11.44	0.32.47	*Idem*. B. 1795. 206.
Saeloë (balise).....	58.21. 0	8.55.15	0.35.41	Nicander. B. 1792.
Samsoë (I., pointe S.-O), (Dan.), phare, f. f....	55.46.14	8.13.13	0.32.53	Carte danoise, 1836. c. 1866.
Schlesvig (S.-Michel)....	54.31. 9	7.13.39	0.28.55	1842.
Seieroë (l'église), (Dan.).	55.52.55	8.49. 0	0.35.16	Bugge. B. 1795. 206.
Sirevaag (Norv.).....	58.29.40	3.24. 0	0.13.36	1813.
Skagen, nouv. ph., f f...	57.44. 9	8.17.47	0.33.11	Ph. du Dan. 1866.
Skanor (église), (Dan.)..	55.25.13	10.30.56	0.42. 4	Carte du Sund, 1836.
Skudenœss (Norv.), ph. f. f.	59. 8.25	2.57.51 E.	0.11.51	Ph. de Norvége. 1866.
Sneefield joeckul (Islande)	64.47.40	26. 4.30 O.	1.44.18	1836.
Soderarm (Suède), ph. f. t.	59.45.18	17. 4.39 E.	1. 8.19	Schubert, Δ. Revel. 1862. c. 1866.
Soderhamn (Suède).....	61.17.47	14.45.15	0.59. 1	Nicander. B. 1792. 156.
Söuder borg (clo.), (Dan.)	54.54.39	7.26.55	0.29.48	Carte danoise, 1840.
Stockholm (Observatoire).	59.20.31	15.43.33	1. 2.54	Nautical Alm. de 1867.
Stromstadt (cl.), (Suède).	58.55.33	8.51.45	0.35.27	Nicander. B. 1792. 155.
Sundsvall (Suède).....	62.22.30	14.56.15	0.59.45	*Idem*.
Svartklubb (Suède), ph. f. t.	60.10.36	16.29.45	1. 5.59	Ph. de Suède. 1866.
Tarvestad.....	59.22.40	2.54.50	0.11.39	1813.
Thun-oë (petit Belt), ph, feu fixe.....	55.56.58	8. 6.41	0.32.27	Carte danoise, 1836. c. 1866.
Tondern (Dan.).....	54.56.30	6 32.27	0.26.10	Wessel. B. 1791. 183.
Tonningen (Dan.).....	54.19.25	6.38.30	0.26.34	1813.
Trelleborg.....	55.22.14	10.50.15	0.43.21	Nicander. B. 1792.
Uddevalla (Suède)..... .	58.21.15	9.36.15	0.38.25	Nicander. B. 1792.
Umea (Suède).....	63.49. 0	17.57. 7	1.11.48	Swanberg. 1838.
Upsal (ancien Observat.).	59.51.50	15.18.19	1. 1.13	1838.
Uranibourg (Dan.).....	55.54.26	10.21.32	0.41.26	1836.
Utklippar (Suède), ph. f. t.	55.57.12	13.22.15	0.53.29	Ph. de Suède. 1866.
Warberg (chât.), (Suède).	57. 6.22	9.54. 9	0.39.37	Carte danoise, 1840.
Wardhuus (Norv.-Finm.)	70.22.36	28.45.20	1.55. 1	1847.
Westerskär, signal (Suède)	59.35.35	16.49.17	1. 7.17	Schubert, 1840.
Westervik (Suède).....	57.44.50	14.20. 0	0.57.20	Nicander. B. 1792.
Wiborg (Dan.).....	56.27. 0	7. 4.55	0.28.20	Wessel. B. 1791. 183.
Wingoe (pyramide), (Cattégat).....	57.37.56	9.15.49	0.37. 3	Carte danoise, 1840.
Wisby (la grande église).	57.38.50	15.56.21	1. 3.45	Klint.
Ystad (Suède), ph., f. f...	55.25.30	11.30. 6 E.	0.46. 0	Ph. de Suède. 1866.

V. RUSSIE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abo (ancien Observatoire)	60°26′ 58″	19°56′ 45″ E.	1h 19m 47s	Occ. et pass. ☾. 1836. 1862.
Akerman (cathédrale)...	46.11.32	28. 0. 9	1.52. 1	Tenne Δ. Vodolui.
Arkhangel (la Trinité)...	64.32. 8	38.13.32	2.32.54	Wisniewsky, 1862.
Arensbourg (égl. luthér.).	58.15.17	20. 9. 2	1.20.36	Schubert Δ. Revel.
Astrakhan (cathédrale)...	46.20.59	45.42.16	3. 2.49	O. Struve. Chronomètres.
Bender (cloch. en pierres).	46.49.27	27. 8.53	1.48.36	Tenner Δ. Vodolui.
Bogoslowsk (S. Jean théol.)	59.45. 7	57.41.54	3.50.48	Fedorov. Occ. et culmin.
Bolchoff (S. P. et S. Paul).	59.27. 4	33.39.33	2.14 38	Δ. Smolensk et Moscou. 1862
Caffa ou Théodosia (égl. grecque).....	45. 1.31	33. 3.16	2.12.13	Schubert Δ. Czufut-Kalé.
Cajaneborg (Kaïanc)....	64.13.30	25.23. 3	1.41.32	Plauman. 1847.
Chersonèse, phare, f. tourn.	44.35. 8	31. 2.36	2. 4.10	Ph. de Russie. 1866.
Christinestad.....	62.16. 9	18.57.50	1.15.51	Nicander. Fl. 376.
Czufut-Kalé (Signal).....	44.43.59	31.36. 1	2. 6.24	Δ. Nlle Russ. Gradizsk. 1862.
Dagerort, phare.....	58.55. 2	19.53. 1	1.19.32	Schubert, Chron. c. 1866.
Dorpat (Observatoire)...	58.22.47	24.23.10	1.37.33	O. Struve. Poulkova.
Ekaterinenbourg (église Épiph.).....	56.49.22	58.14.52	3.52.59	Fedorov. Culm. et occultat.
Ekaterinoslav (cathédr.).	48.27.30	32 44. 0	2.10.56	Wronczenko Δ Gradisk,
Ekholm, phare (31m)...	59.41. 6	23.28.49	1.33.55	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Elbrous (mont), somt O. 5642m.....	43.21.31	40. 6. 5	2.40.24	Δ. Novo-Tscherkask.
Elisabetgrad (église du Cimetière).....	48.31.14	29.57.10	1.59.49	Wronczenko Δ. Gradisk.
Georgiewsk (église).	44. 8.53	41. 8.38	2.44.36	Δ. Novo-Tscherkask.
Glouhkow (la Trinité)...	51.40.41	31.34 30	2. 6.18	Oberg Δ. Bolchoff.
Gradisk (Signal).....	49.12.12	30.47.37	2. 3.10	Δ. Niemez. 1862.
Graoharum (tour).....	60. 6.23	22.38 26	1.30.34	Schubert. Δ. Revel.
Grodno (cl. des Bernard.).	53.40.31	21.29.43	1.25.59	Tenner. Δ. Niemez.
Hanco (phare).....	59.46. 0	20.37.59	1.22.32	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Helsingfors (Observatoire)	60. 9.42	22.37.34	1.30.30	Nautical Alm. de 1867.
Hogland, ph. supér. (87m)	60. 5.44	24.38.15	1.38.33	Schub. Δ. Revel et Petersb. c. 1866.
Iacobstad (tour de l'église Livon.).....	56.29.44	23.32. 7	1.34. 8	Tenner. Δ. Niemez.
Iaroslav (S. Nikita).....	57.37.24	37.32. 3	2.30. 8	Lemm. Chron. Poulkova.
Iénikalé (le phare).....	45.23.12	34.19.40	2.17.19	Ph. de Russie. 1866.
Ismaïl (la cathédrale)....	45.20.28	26.30. 1	1.46. 0	Tenner. Δ. Vodolui.
Jitomir (les Bernardins).	50.15.22	26.19.31	1.45.18	O. Struve. Chron. Kiev.
Kagalnik (église).	47. 4.26	36.59.15	2.27.57	Δ. Novo-Tcher. et Gradisk.
Kalouga (cathédrale)....	54.30.31	33.54.54	2.15.40	Oberg. Δ. Bolchoff.
Kamenetz-Podolsky (les Dominicains).....	48.40.24	24.14.18	1.36.57	Tenner. Δ. Niemez.
Kamyshin.....	50. 5. 6	43. 4. 0	2.52.16	Inokhodtsov, 1847.
Kandalakcha (église, rive orientale).....	67. 7.43	30. 6. 2	2. 0.24	Reineck. Occ et chron.
Kaninn (cap).....	68.39.12	41.11.54	2.44.48	*Idem* 1828. Chron.
Kasan (Observat.) (58m).	55.47.24	46.47. 4	3. 7. 8	Struve et Szwareff.
Kemin (cathédrale).....	64.56.33	32.18.58	2 9.16	Reinecke. Chron. Soloweck.
Kertch (église).....	45.21. 6	34. 9.30	2.16.38	Manganari. Ast. N. IX. 1836.
Kharkov (cathédrale)....	49.59.25	33.53.51	2.15.35	Wronczenko, Δ. Gradisk.
Kherson (cathédrale)....	46.37.48	30.16.49	2. 1.10	*Idem.*
Kiev (Observatoire).....	50.27.12	28.10. 9	1.52.41	O. Struve, 1861.
Kisliar (cathédrale russe).	43.51. 1	44.22 25	2.57.38	Δ. Caspi. Novo-Tscherkask.
Klin (cathédrale).....	56.20 10	34.23.59	2.17.36	Schubert. Δ. Moscou.
Kola (cathédrale).....	68.52.48	30.40.40	2. 2.43	Reinecke. Chronom.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kok-Skär, phare (30m). .	59° 42′ 0″	22° 42′ 28″ E.	1h 30m 50s	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Koslov ou Eupatoria (mosquée).	45.11.48	31. 2.48	2.4. 11	Schubert. Δ. Czufut-Kalé.
Kostroma (cathédrale)...	57.45 48	38.35.35	2.34.22	Lemm. et Tuczkoff.
Krementchouk (cathéd.).	49. 3.49	31. 4.15	2. 4.17	O. Struve. Wronczenko.
Kronstadt (cathédrale)...	59.59.44	27.25.53	1.49.44	Schubert. Δ. S. Petersbourg.
Koursk (couvent de N.-D.).	51.43.43	33.52.25	2.15.30	Lemm. Chron. Kharkov.
Libau (égl. Livonienne)..	56.30.20	18.40.32	1.14.42	Tenner. Δ. Niemez.
Lubni (cathédrale).....	50 0.53	30.41.49	2. 2.47	Wisniewsky, 1847.
Mariopol (S. Georges)...	47. 5.35	35.15. 0	2 21. 0	Manganari. occ. Ast. N. IX.
Mezene (égl. de l'Épiph.).	65.50.18	41.56.13	2.47.45	Wisniewsky, 1862.
Minsk (Hôtel-de Ville)...	53.54.13	25.13.17	1.40.53	Tenner. Δ. Niemez.
Mitau (Obs. du Gymnase).	56.39. 2	21.23.38	1.25.35	*Idem.*
Mohilev (cathédrale).....	53.54. 1	28. 0. 6	1.52. 0	Schubert. Δ. Smolensk.
Mosdok (cathédrale).....	43.43.59	42.19.55	2.49.20	Δ. Casp. Novo Tscherkask.
Moskou (Observat.), 142m.	55.45.19	35.14. 4	2.20.56	O. Struve, 1862.
Nargön, ph. (38m).....	59.36.22	22.11.48	1.28.47	Schubert. Δ. Revel. c 1866.
Narva (Hôtel-de-Ville)...	59.22.46	25.51.51	1.43.27	Schub. Δ. S. Pétersbourg.
Nejine (cathédrale).....	51. 2.54	29.33. 8	1.58.13	Oberg. Δ. Bolchoff.
Nicolaïef (Observatoire)..	46.58.23	29.38.22	1.58.34	Struve et Wronczenko.
Niemez (signal).....	54.39. 3	22.58 55	1.31.56	Δ. S. Péters. et Dorpat. 1862
Nijnei-Novgorod (église du Kremlin.).....	56.19.44	41.40. 6	2.46.40	O. Struve. Chr. Moscou.
Nijnei-Taguilsk.....	57.54.57	57.41.10	3.50.45	Humboldt. 1862.
Novgorod (Sainte-Sophie).	58.31.23	28.56.29	1.55.46	O. Struve. Chr. Poulkova.
Novo-Tcherkask (cathéd.).	47.24.35	37.45.56	2.31. 4	Voron. Kark. et Gradisk.
Odensholm, phare (33m).	59.18.17	21. 2.42	1.24.11	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Odessa (cathédrale).....	46.28.55	28.23.50	1.53.35	Struve et Wronczenko.
Onega (Saint-Michel)...	63.53.36	35.48 54	2.23.16	Reineck. Chr. Archangel.
Orel (cathédrale).....	52.58.27	33.43.58	2.14.56	O. Struve et Wronczenko.
Orenbourg (cathéd d'été).	51.45.11	52.46.14	3.31. 5	Nekrasoff. Chr. Oufa.
Orrengrund (île) (tour)..	60.16.34	24. 6.17	1.36.25	Schubert. Δ. Revel.
Ostaschoff (cathédrale)...	57. 9.40	30.46. 2	2. 3. 4	Schubert. Δ. Moscou.
Otchakoff (église).....	46.36.31	29.13.10	1 56.53	Knorre. Chron. Nicolaieff.
Oufa (égl. de la Résurr.).	54.43. 2	53.36.12	3.34.25	Lemm. Chron. Kasan.
Ouralsk (S. Alexandre)..	51.11.58	49. 1.35	3.16. 6	Lemm. Chron. Orembourg.
Pensa (nouv. cathédr.)...	53.11. 0	42.41.33	2.50.46	Hansteen. Ast. N. IX. 1836.
Perekop (église grecque)..	46. 9.38	31.21.36	2. 5.26	Schubert. Δ. Czufut-Kalé.
Perm (égl. N.-D.).....	58. 0.42	53.56. 0	3.35.44	Kowalsky. Chron. Czerdin.
Pétersbourg (Saint-) (obs.)	59.56.30	27.58.13	1.51.53	Expéd. Chron. 1859.
Idem. (Obs. de Poulkova)	59.46.19	27.59.31	1.51.58	*Idem.*
Pétrozawodsk (cathédr.).	61.47.17	32. 3.30	2. 8.14	Lemm. Chron.
Polotz (S. Michel).....	55.29.25	26.25. 0	1.45.40	Schubert. Δ. S. Pétersb.
Poltava (cathédrale).....	49.34.58	32.14. 7	2. 8.56	O. Struve et Oberg. Δ.
Ponoï.....	67. 4.30	38.47. 9	2.35. 9	Mallet, 1847.
Porkala-Udd, phare.....	59.56.10	22. 4.34	1.28.18	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Pskov (cathédrale)	57.49.18	25.59.43	1.43.59	*Idem.* Δ. S. Pétersbourg.
Revel (cathédrale).....	59.26.28	22.24.30	1.29.38	Δ. Dorpat. S. Pétersbourg.
Riasan (cathédrale).....	54.38. 7	37.24.38	2.29.39	O. Struve et Wronczenko.
Riga (cathédrale).....	56.56.36	21.48.11	1.27.13	Tenner. Δ. Niemez.
Rodskær, phare (23m)....	59.58. 8	24.20.56	1.37.24	Schub. Δ Revel et S. Pétersb. c. 1866.
Samara ou Novomoskovsk	48.29.35	33. 0. 0	2.12. 0	Chr. Euler, 1847.
Saransk (cathédrale).....	54.10.46	42.51. 7	2 51.24	Lemm. Chron. Kasan.
Saratov (anc. cathédrale).	51.31.34	43.44.15	2.54.57	Wisniewsky, 1859.
Sarepta (puits du marché)	48.30.42	42.13.26	2.48.54	Lemm. Chron. Voroneje.
Sébastopol (cathédrale)...	44.36.51	31.11. 8	2. 4.45	Knorre. Chron. Nicolaieff.
Simbirsk (cathédrale)...	54.18.49	46. 4. 9	3. 4.17	Lemm. Chron. Kasan.
Simféropol (nouv. cathéd).	44.57.13	31.45.54 E	2. 7. 4	Schub. Δ. Czufut-Kalé.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Ses-Skær, ph. (27m).	60° 2′ 8″	26° 2′ 52″ E.	1h 44m 11s	Schub. Δ. Revel et S. Pétersb. c. 1866.
Smolensk (S Nicolas)...	54.46.34	29.43.26	1.58.54	Δ. Mosc. S. Pét. et Niemez.
Sommærs, phare (26m)...	60.12.31	25.19. 5	1.41.16	Schub. Δ. S. Pétersbourg. c. 1866.
Stavropol (nouv. cath.)..	45. 3.11	39.39.17	2.38.37	Δ. Caspi. Novo-Tcherkask.
Surop, phare sup. (41m).	59.27.55	22. 3.54	1.28.16	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Swalfer-ort, phare (38m).	57.54.37	19.44. 6	1.18.56	Tenner. Δ. Niemez. c. 1866.
Syzran (cathédrale).....	53. 8.48	46.17.38	3. 5.11	Lemm. Chron. Kasan.
Taganrok (cathédrale)...	47.12.27	36.36.17	2.26.25	Lemm. Chr. Novo-Tcherk.
Taman (église russe).....	45.12.45	34,23.10	2.17.33	Schubert. Δ. Czufut-Kalé.
Tambov (cathédrale)....	52.43.33	39. 7.29	2.36.30	Wronczenko Chr. Moscou.
Tarkhan, phare (33m). ..	45.20.52	30. 9.31	2. 0.38	Knorre. Chron. Nicolaief. c. 1866.
Tavastehus.....	61. 0.18	22.10.47	1.28.43	Hallstrom, 1847.
Tchernigov (cath.) (153m).	51.29.24	28.58.15	1.55.53	Oberg. Δ. Bolchoff.
Tolbukin, phare (27m)...	60. 2.35	27.13.31	1.48.54	Schub. Δ. S. Péters. et Revel. c. 1866.
Torjock (l'Assomption).	57. 2.28	32.37.15	2.10.29	Schubert. Δ. Moscou.
Torneа.....	65.50.50	21.53.30	1.27.34	Encke, 1847.
Totma (égl. de l'Epiphan).	59.58.12	40.26.17	2.41.45	Wisniewsky, 1847.
Tschernoï-Jarr.....	48. 4.13	43.53.40	2.55.35	Hansteen. Ast. N. IX. 111.
Tula (l'Assomption).....	54.11.45	35.16.52	2.21. 7	O. Struve. Chr. Moscou.
Twer (cathédrale).....	56.51.40	33.33.56	2.14.16	Schubert. Δ. Moscou.
Tzaritzyn (cathédrale). ..	48.42. 5	42.11.26	2.48.46	Lemm. Chron. Orsk.
Umba.....	66.44.30	31.52.45	2. 7.31	Pictet, 1789. 328.
Uto (île), phare (41m) ..	59.46.57	19. 3.11	1.16.13	Schubert. Δ. Revel. c. 1866.
Varsovie (Observatoire)..	52.13. 5	18.41.42	1.14.47	O. Struve. Chr. Poulkova.
Vibourg (S. Elie).....	60.42.55	26.25.27	1.45.42	Schubert. Δ. Revel.
Vilna (Observ.) (122m)...	54.41. 0	22.57.49	1.31.51	Tenner. Δ. Niemez. c. 1866.
Vitebsk (égl. des Basiliens).	55.11.32	27.52.23	1.51.29	Schub. Δ. S Pétersbourg.
Vladimir (l'Assomption) (168m).....	56. 7.35	38. 4.33	2.32.18	Chron. Moscou.
Vologda (cathéd.) (136m).	59.13.27	37.33. 5	2.30.12	Lemm. Chron.
Voroneje.....	51.39.24	36.52.17	2.27.29	O. Struve et Lemm. Chron.
Wodolui (signal).....	47. 1.25	25.44.12	1.42.57	Tenner. Δ. Niemez. 1862.
Wushnei-Wolotschok (cathédrale).....	57.35. 2	32.13.26 E.	2. 8.54	Schubert Δ. Moscou.

VI. ALLEMAGNE, OU CONFÉDÉRATION GERMANIQUE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Adelsberg (Illyrie).....	45°46′ 41″	11°52′ 31″E.	0h47m30s	Δ. Autr. 1849.
Aix-la-Chapelle (Aachen) tour de Granus, maison de ville (253m).....	50.46.34	3.44.17	0.14.57	Δ. Tranchot. 1837.
Altdorf (Wurtemberg)...	47.45. 8	7.14. 0	0.28.56	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Ansbach (Bavière).....	49 18.13	8.14. 8	0.32.57	Δ. Bavière, 1855.
Aquileia (cl.), (Illyrie), 5m	45.46.12	11. 2. 8	0.44. 9	Descr. géom., I, 469.
Arkona, phare (60m), (I. Rugen).....	54.40.54	11. 5.51	0.44.23	Atlas marit. prussien, 1845.
Aschaffenburg (Bavière)..	49.58.28	6.48.26	0.27.14	Δ. Bavière, 1855.
Augsbourg (S.-Ulrich) 491m.....	48.21.44	8.33.53	0.34.16	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Aurich (égl. luth.), (Han.)	53.28.14	5. 8.47	0.20.35	Krayenhoff. 1837.
Bamberg (cathédrale)	49.53.28	8.32.46	0.34.11	Δ. Bavière, 1855.
Bayreuth (tour du chât.)..	49.56 41	9.15.29	0.37. 2	*Idem.*
Berlin (anc. Observ.) 34m.	52.31.13	11. 3.30	0.44.14	Encke. 1836.
Blankenburg (Brunswick).	51.47.55	8.37. 0	0.34.28	B. premier supplém. 253.
Bonn (Observatoire).....	50.44. 9	4.46.36	0.19. 6	Nautical Alm. de 1867.
Braunau (cl.), (Autriche).	48.15.29	10.41.58	0.42.48	Δ. Autr 1848.
Bregentz (Tyrol).....	47.30.30	7.23.40	0.29.35	Rohrer. Z₁. XIII. 480.
Bremen (t. S.-Ansgarius).	53. 4.48	6.28. 6	0.25.52	Ast. N. IV. 392.
Idem (Obs. de M. Olbers).	53. 4.36	6.28.30	0.25.54	*Idem.*
Breslau (Observ.).....	51. 6.56	14.42.21	0.58.49	Nautical Alm. de 1867.
Brixen (Tyrol).....	46.40. 0	9.17. 0	0.37. 8	Rohrer. Z₁. XIII.
Brocken (mont), (Hartz), 1140m.....	51.47.57	8.17. 2	0.33. 8	Δ. Epailly. 1837.
Bruck (Styrie).....	47.24.42	12.56. 4	0.51.44	Δ. Autr. 1848.
Brunn (hôtel de ville)....	49.11.39	14.16.30	0.57. 6	Δ. Autr. 1848.
Brunswick (Saint-André).	52.16. 6	8.11.16	0.32.45	Δ. Epailly. 1837.
Brüsterort (fanal) (42m)..	54.57.39	17.38.45	1.10.35	Atlas marit. prussien, 1845.
Capo d'Istria (S.-Lazare).	45.32.36	11.23.31	0.45.34	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Cassel (Williams Höhe près).....	51.18.58	7. 3.39	0.28.15	Δ. Epailly. 1837.
Clausthal (Hanovre).....	51.48.30	8. 0.17	0.32. 1	Zach. B. 1er suppl. 262.
Clèves, lant. du chât. (97m)	51.47.15	3.48.18	0.15.13	Δ. Tranchot. 1837.
Coblenz, N.-D.te S. (117m)	50.21.39	5.15.44	0.21. 3	*Idem.*
Cobourg.....	50.15.19	8.37.45	0.34.31	Gobel. Ast. N. IV et VIII. 35.
Cologne (Cöln), lant. au-dessus de la nef de la cathédrale, 55m.....	50.56.29	4.37.28	0.18.30	Δ. Tranchot. 1837.
Constance.....	47.39.51	6.50.33	0.27.22	Δ. Ingén. géogr., 1847.
Crefeld (tour) 35m (Pr. Rh.)	51.19.53	4.13.42	0 16.55	Δ. Tranchot. 1837.
Cuxhaven. (ph., f.f.) (23m).	53.52.22	6.22.31	0.25.30	1861.
Damme (Oldenbourg)...	52.31.34	5.51.42	0.23.27	Le Coq. Z₁. VIII.
Dantzig (école de Navig.).	54.21.19	16.19.51	1. 5.19	Ast. Nach. XLIX. 209. 1862.
Id. (église paroissiale)....	54.21. 4	16.19.22	1. 5.17	Jour. Geog. Soc. V. 413. 1862
Id. (anc. Ob. Bishops Berg)	54.20.47	16.18.29	1. 5.14	*Idem.*
Id. ph. de Neufahrwasser.	54.24.15	16.20. 3	1. 5.20	*Idem.*
Darmstadt.....	49.52.21	6.19.23	0.25.18	Ing. géogr. 1837.
Delmenhorst (Oldenb.)..	53. 3. 8	6.17.46	0.25.11	Le Coq. Z₁. VIII.
Dessau.....	51.50. 6	9.56.44	0.39.47	Zach. Ast. N. IV. 388. 1837
Deux-Ponts (cl.), (274m).	49.14.48	5. 1.48	0.20. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Diepholz (Hanovre).....	52.36.30	6. 2.10	0.24. 9	Le Coq. Z₁. VIII.
Dillingen (tour), (Bavière)	48.34.38	8. 9.31 E.	0.32.38	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Donauwörth (Bavière)...	48°43 11"	8°26′30″ E.	0h33m46s	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Dortmund (Wesphalie)...	51.31.25	5. 7.50	0.20.31	Le Coq. Z₁. VIII.
Dresde.....	51. 3.39	11.23 47	0.45.35	1836.
Duisburg, cl. (84m) (Pr. Rh.)	51.26.10	4.25.39	0.17.43	Δ. Tranchot. 1837.
Düsseldorf (flèche) (99m).	51.13.42	4.26.13	0.17.45	*Idem.*
Eichstaedt (clocher du S.).	48.53.32	8.50.53	0.35.24	Δ. Bav. Littrow, 1851.
Eisenach (Saxe-Weimar).	50.58.55	8. 0. 0	0.32. 0	Zach. B. 1795. 106.
Elberfeld (la par.) (Pr. Rh.)	51.15.24	4.49.39	0.19.19	Wurm. Ast. N. IV. 1837.
Elbing (Prusse).....	54. 8.20	17. 2.30	1. 8.10	Textor. Z₁. I. 1836.
Elsflecth (moulin à vent), (Oldenbourg).....	53.14.46	6. 7.48	0.24.31	Littrow. 1850.
Embden (H.-de-V.) (Han.)	53.22. 4	4.52.23	0.19.30	Krayenhoff. 1837.
Emmerich (cloc.) (179m), (Pr. Rh.).....	51.49.52	3.54. 8	0.15.37	Δ. Tranchot. 1837.
Erdingen (Bavière).....	48.18.25	9.34.21	0.38.17	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Erfurt.....	50.58.49	8.42.15	0.34.49	Harding. Zach. 1836.
Erlangen (église protest.), (Bavière).....	49.35.48	8.40. 4	0.34.40	Δ. Bav. 1848.
Feldkirchen (Tyrol).....	47.14.20	7.15. 0	0.29. 0	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Francfort-sur-le-Mein....	50. 6.43	6.21. 0	0.25.24	Gerling. Ast. N. III. 232.
Francfort sur-l'Oder.....	52.22. 8	12.13. 0	0.48.52	1813.
Franenburg (dôme) (Prus.)	54.21.26	17.21. 0	1. 9.24	1855.
Freysingen (Bavière).....	48.23.58	9.24.43	0.37.39	Δ. Z₁. VII. 519. cor. 1848.
Freystadt (Autriche).....	48.30.45	12.10.13	0.48.41	Δ. Autr. 1848.
Fulda (Hesse-Cassel).....	50.33.44	7.20. 9	0.29.21	Gerling. Ast. N. III. 1848.
Gelnhausen (Bergkirche), (Hesse-Cassel).....	50.12.51	6.46.24	0.27. 6	Gerling. 1848.
Gera (Reuss).....	50.53.22	9.43.46	0.38.55	Aster. Z₁. IX.
Görz, ou Gorizia (le chât.), (Illyrie).....	45.56.25	11.17.21	0.45. 9	Δ. Ing. géog. 1848.
Gotha (le Seeberg).....	50.56. 5	8.23.57	0.33.36	Nautical Alm. de 1867.
Göttingen (anc. Observ.)	51.31.56	7.36. 1	0.30.24	1836.
Gratz (collége des Jésuites)	47. 4.20	13. 6.26	0.52.26	Δ. Autr. 1848.
Greifswalde (fanal) (27m)	54.15. 4	11.35.25	0.46.22	Atlas marit. prussien, 1845.
Gueldre Geldern) (Pr. Rh.)	51.31. 5	3.59.10	0.15.57	Krayenhoff. 1837. c. 1866.
Gumbinen (Prusse).....	54.34.37	19.53.54	1.19.36	Wurm. Z₁. 1799. 1837.
Güntherberg.....	49. 9.37	11. 7. 1	0.44.28	1836.
Günzburg (Bavière).....	48.27.15	7.56.15	0.31.45	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Halberstadt (Saxe Pruss.).	51.54. 6	8.43. 0	0.34.52	Von Vahl. Ast. N. IV. 385.
Halle (Saxe Pruss.)	51.29.38	9.37.30	0.38.30	1836.
Hambourg (Observatoire).	53.33. 5	7.38.22	0.30.33	Nautical Alm. de 1867.
Idem, S.-Michel.....	53.32.56	7.38.32	0.30.34	1858.
Hameln (Hanovre).....	52. 6.27	7. 1.19	0.28. 5	Le Coq. Z₁. VIII.
Hanovre (markt-thurm)..	52.22.20	7.24. 9	0.29.37	Δ. Epailly. 1837.
Hela (ph., f. tourn.) (37m)	54.36. 4	16.29. 2	1. 5.56	Atlas marit. prussien, 1862.
Helgoland.....	54.10.46	5.32.43	0.22.11	1836.
Helmstedt (Brunswick)...	52.13.45	8.41. 0	0.34.44	Zach. Z₁. 1837.
Iena (Saxe-Weimar).....	50.56.29	9.17. 5	0.37. 8	Zach. Z₁. XXII. 125.
Iglau (paroisse), (Moravie)	49.23.48	13.15.34	0.53. 2	Δ. Autr. 1848.
Imst (Tyrol).....	47.14.20	8.23.30	0.33.34	Rohrer. Z₁. XIII. 481.
Ingolstadt (égl. sup.) (Bav.)	48.45.53	9. 5. 3	0.36.20	Δ. Bavière. Littrow, 1851.
Inspruck (égl. des Jésuites) 566m.....	47.16.10	9. 3.41	0.36.15	Δ. Z₂. V. 40. (1840.)
Isselburg.....	51.50.30	4. 7.32	0.16.30	Le Coq. Z₁. VIII. 203.
Jershoft (ph., f. t.), (49m)	54.32.29	14.12.33	0.56.50	Atlas marit. prussien, 1845.
Jever (château), (Oldenb.)	53.34.23	5.34.10	0.22.17	Krayenhoff. 1837.
Johannisburg (Prusse)...	53.37.50	19.29. 0	1.17.56	Textor. Z₁. 1799.
Juliers (lanterne) (116m).	50.55.20	4. 1.23	0.16. 6	Δ. Tranchot. 1837.
Kaiserlautern (Bav. Rh.)..	49.26.39	5.26.16 E.	0.21.45	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kaufbeuren (égl. cathol.), (Bavière)	47°52′ 49″	8°17′ 8″ E.	0h 33m 9s	Δ. Bavière. 1848.
Klagenfurth (Illyrie)	46.37.36	11.58.24	0.47.54	Δ. Autr. 1848.
Kœnigsberg (Observatoire)	54.42.51	18. 9.58	1.12.40	Bessel. A.N. III. 435. c. 1866
Kranichfeld	50.51.55	8.51.30	0.35.26	Zach. B. 3e suppl. 42.
Krems (Autriche)	48.21.30	13.15.45	0.53. 3	Rohrer. Z1. XIII.
Labiau (Prusse)	54.51.20	18.46.30	1.15. 6	Textor. Z1. 1799.
Landsberg (Bavière)	48. 2.56	8.32.49	0.34.11	Δ. Bavière, 1854.
Laybach (château)	46. 2.57	12.10.26	0.48.42	Δ. Autr. 1848.
Leer (Hanovre)	53.13.46	5. 6.58	0.20.28	Krayenhoff. 1837.
Leipzig (Observatoire)	51.20.10	10. 3.15	0.40.13	Nautical Alm. de 1867
Lilienthal (Hanovre)	53. 8.28	6.34.30	0.26.18	Ast. N. IV. 349.
Linz (hôtel de ville)	48.18.19	11.57. 3	0.47.48	Δ. Autr. 1848.
Lübeck (Ste Marie)	53.52. 6	8.21. 2	0.33.24	Ast. N. XLIV et XLV. 1859
Magdebourg (cathédrale)	52. 8. 4	9.18.30	0.37.14	1836.
Manheim (Observ.) (98m)	49.29.14	6. 7.42	0.24.31	Nautical Alm. de 1867.
Marburg (Observ.) (248m)	50.48.47	6.24.45	0.25.39	*Idem.*
Marburg, Styrie	46.34.42	13.22.45	0.53.31	Rohrer. Z1. XIII.
Marienburg (Prusse)	54. 1.31	16.40.22	1. 6.41	1836.
Mayence (S.-Étien.) (176m)	49.59.44	5.56. 8	0.23.45	Δ. Tranchot. 1837.
Meiningen	50.35.26	8. 4.11	0.32.17	Zach. B. 3e suppl. 38.
Melnick (Bohême)	50.21. 5	12. 8.20	0.48.33	Δ. Autr. 1848.
Memel (fanal) (39m)	55.43.43	18.45.48	1.15. 3	Atlas marit. prussien, 1845.
Monte-Maggiore (sommet) 1398m	45.16.48	11.51.51	0.47.27	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Mühlhausen (Prusse)	51.12.59	8. 8.37	0.32.34	Zach. B. 1799. 140.
Mühlheim	47.48.40	5.17.23	0.21.10	Wild. Z1. I. 278.
Munich (t. N. de N.-D.), 515m	48. 8.20	9.14.18	0.36.57	1836.
Münster	51.58.10	5.17.31	0.21.10	Le Coq. Z1. VIII.
Naumburg (Prusse)	51. 9. 6	9.26.11	0.37.45	Aster. Z1. XIII. 1850.
Neufahrwasser (ph., f. f.) (23m)	54.24.15	16.20. 3	1. 5.20	Jour. Geog. Soc. V. 413.
Neustadt (Wiener-)	47.48.38	13.54.42	0.55.39	Burg. Z1. XV. 284.
Neuwerk (tour)	53.54.59	6. 9.47	0.24.39	Δ. Epailly. 1837.
Nordhausen (Prusse)	51.30.22	8.28.44	0.33.55	Zach. B. I. suppl. 252. 1837
Nördlingen (Bavière)	48.51. 4	8. 9. 8	0.32.37	Δ. Bavière. 1848.
Nuremberg (tour ronde)	49.27.30	8.44.26	0.34.58	Soldner. Ast. N. VIII. 148.
Nürtingen	48.37.37	6.59.12	0.27.57	1836.
Oldenburg	53. 8.19	5.52.59	0.23.32	Δ. Epailly. 1837.
Olmutz (Observatoire)	49.35.43	14.56.45	0.59.47	Ast. Nach. XXXIX. 49. 1862
Osnabrück (t. Ste-Cather.)	52.16.35	5.42.20	0.22.49	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Osterode (Hanovre)	51.44.15	7.56.39	0.31.47	Zach. B. 1er suppl. 263.
Paderborn (Wesphalie)	51.43.32	6.25. 1	0.25.40	Le Coq. Z1. VIII. 205.
Parenzo (Saint-Maur) 5m, (Illyrie)	45.13.25	11.15.18	0.45. 1	Δ. Ingén géogr. 1837.
Petau (Styrie)	46.26.21	13.39.11	0.54.37	Liesganig. Z1. I. 522.
Philippsbourg (Bade)	49.14. 1	6. 6.34	0.24.26	Cassini. Z1. I. 278.
Pillau (phare, f. f.) (28m)	54.38.23	17.33.37	1.10.14	Atlas marit. prussien, 1845.
Pilsen (Bohême)	49.44.55	11. 2.32	0.44.10	Δ. Autr. 1848.
Pirano (S.-George) 29m	45.31.29	11.13.50	0.44.55	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Pola (cl. S.-François) 38m	44.51.53	11.30.21	0.46. 1	*Idem.*
Pollingen	47.48.39	8.47.47	0.35.11	Δ Z1. VII. 519. cor. 1848.
Pölten (S.-), (Autriche)	48.12.22	13.17.37	0.53.10	Δ. Autr. 1850.
Potsdam	52.24.45	10.44.46	0.42.59	Textor. Z1. VIII. 1837.
Prague (Observatoire)	50. 5.19	12. 5.19	0.48.21	Nautical Alm. de 1867.
Promontore (signal). 77m	44.48.36	11.34.46	0.46.19	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Quedlinburg (Saxe Pruss.)	51.47.32	8.52.12 E.	0.35.29	1836.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Rastadt (165m).....	48°51′ 29″	5°52′ 11″ E.	0h23m29s	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Ratisbonne, ou Regensburg S.-Emeran, 362m. ...	49. 1. 0	9.45.29	0.39. 2	Δ. Bav. 1848.
Rixhöft (ph., f. f.) (67m).	54.49.53	16. 0.11	1. 4. 1	Atlas marit. prussien, 1845
Roth (Bavière).....	47.59.24	9.47.27	0.39.10	1836.
Rottenburg.....	48.28.40	6.35.52	0.26.23	Memminger. 1848.
Rovigno (St-Euphémia), 39m.....	45. 4.42	11.17.35	0.45.10	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Saarbruck (cathédrale)...	49.13.59	4.39.12	0.18.37	Argelander, 1854.
Sagan (Silésie).....	51.39.36	12.59.13	0.51.57	Seyffert et David. Z_1. XV. 71.
Salzbourg (château) 452m.	47.47.45	10.42.44	0.42.51	Δ. Autr. 1848.
Schmalkalden (Hesse-Cas.)	50.44.39	8. 5.53	0.32.24	Zach. B. 3e suppl. 38.
Schwaz (Tyrol).....	47.22.50	9.19.15	0.37.17	Rohrer. Z_1. XIII.
Schweidnitz (Silésie)....	50.50.37	14. 8. 6	0.56.32	Wurm. 1837.
Sondershausen.....	51.22.33	8.30. 6	0.34. 0	Zach. B. 1er suppl. 251.
Spire (tr. d'Albert) (153m)	49.19. 4	6. 6.28	0.24.26	1836.
Stade (Hanovre).....	53.35.49	7. 8.17	0.28.33	Epailly. Δ.
Stettin, nouv. éc. de Navig.	53.26.21	12.14.34	0.48.58	1856.
Stolberg (Saxe Pruss.)...	51.35. 0	8.36.38	0.34.27	Zach. B. prem. suppl. 253.
Stralsund.....	54.18.20	10.45. 2	0.43. 0	1841.
Stuttgart (cathédrale)....	48.46.36	6.50.28	0.27.22	Memminger. 1848.
Swinemünde, phare, f. f. (12m).....	53.55.58	11.56.39	0.47.47	Atlas marit. prussien, 1845.
Teklenburg (Westphalie).	52.13.14	5.28.46	0.21.55	Δ. Epailly. 1837.
Travemünde, ph. f. f. (35m)	53.57.40	8.32.44	0.34.11	Schubert. 1862.
Trente (Trient), (Tyrol)..	46. 3.59	8.44.37	0.34.58	Pinali. Z_1. IV. 289. Wurm. Ast. N. VI. 70.
Trèves (cl. de S.-Antoin.), (180m).....	49.45.11	4.18. 7	0.17.12	Δ. Tranchot. 1837.
Trieste (horl. de la citad.), (94m).....	45.38.50	11.26.17	0.45.45	Deso. géom., I, 469.
Tübingen (Wurtemberg).	48.31.10	6.42.51	0.26.51	Δ Z_1. VII. 520. Ast. N. II. 403
Ulm 369m (Wurtemberg).	48.23.50	7.39.15	0.30.37	Amman. Z_1. I. 279. (1840.)
Verden (St-Jean), (Han.).	52.55.24	6.53.43	0.27.35	Δ. Epailly. 1837.
Vienne (S.-Etienne) 167m	48.12.33	14. 2.22	0.56. 9	Littrow. Ann. de l'Obs. I. 33.
Villach (Illyrie).....	46.36.50	11.30.41	0.46. 3	Δ. Autr. 1848.
Waldeck.....	51.12.44	6.42.42	0.26.51	Le Coq. Z_1. VIII.
Wangeroog (tour), (Old.)	53.47.30	5.31. 2	0.22. 4	Krayenhoff. 1837.
Warnemünde (phare)....	54.10.15	9.45. 3	0.39. 0	Carte danoise, 1842.
Weimar.....	50.59.12	8.59.41	0.35.59	1836.
Wesel, cl. (124m) (Pr. Rh.)	51.39.27	4.17. 1	0.17. 8	Δ. Tranchot, 1837.
Wildeshausen (Oldenb.).	52.53.59	6. 6.15	0.24.25	Δ. Epailly. 1837.
Wismar (Meckl.-Sch.)...	53.53.31	9. 7.27	0.36.30	Carte danoise, 1846.
Wittenberg (Saxe Pruss.).	51.52.13	10.18.39	0.41.15	1850.
Wolfenbüttel (Brunswick)	52. 9.29	8.11.50	0.32.47	Zach. Z_1. X. 307.
Worms (cl. des protest.), (151m), (Hesse-Darm.).	49.37.48	6. 1.43	0.24. 7	Δ. Tranchot. 1837.
Wurtzbourg (Bavière)...	49.47.39	7.35.47	0.30.23	Δ. Bavière. 1848.
Wurzen (cath.), (Saxe)...	51.22.19	10.23.33	0.41.34	Aster. Z_1. X. 170.
Xanten (gr. clocher) (96m) (Prusse Rhén.).....	51.39.45	4. 7. 7	0.16.28	Δ. Tranchot. 1837.
Znaïm (H.-de-V.) (Morav.)	48.51.24	13.42.54 E.	0.54.52	Δ. Autrich. 1850.

VII. HONGRIE, DALMATIE, TURQUIE D'EUROPE, GRÈCE ET ILES IONIENNES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Andrinople (vieux sérail).	41°41′ 26″	26°16′ 43″E.	1h37m 7s	Wronczenko Culm. 1862.
Andros (île), sommet...	37.50. 8	22.30. 7	1.30. 0	Gauttier. 1823. 323
Argos (Larisse, citad. d'), (angl. N.-O.), (289m)..	37.38. 9	20.22.49	1.21.31	Peytier. 1835. 72.
Athènes (Parthén.) (174m)	37.58. 8	21.23.29	1.25.34	Peytier. 1839, Additions.
Belgrade (Vracha près du fort).....	44.47.57	18. 9.14	1.12.37	Essen chron. 1862.
Braïlow (Minar. de Laz-Jami).....	45.16.11	25.38.30	1.42.31	Wronczenko ch. Ismail. 1862
Bucharest (Egl. métropol.)	44.25.39	23.46.12	1.35. 5	*Idem.* 1862.
Bude ou Ofen (Observ. du Blocksberg, ou Gerhardsberg).....	47.29.12	16.43. 1	1. 6.52	Lindenau, 1846. c. 1863.
Candie (ville), princ. min.	35.21. 0	22.47.45	1.31.11	Gauttier. 1823. 319.
Id, cap Saint-Jean.....	35.15.35	21.10.15	1.24.41	*Idem.* 1821.
Id., la Canée (château)..	35.28.40	21.40.10	1.26.41	*Idem.*
Id, cap Salomon.....	35. 9.15	23.59.46	1.35.59	*Idem.* 1821. 279.
Carlsburg.....	46. 4.17	21.14. 6	1.24.56	1836.
Castel Tornese (Klémousti)	37.53.15	18.48.24	1.15.14	Peytier. 1835. 74.
Cattaro (la Santé).....	42.25.26	16.26. 1	1. 5.44	Carta del mare Adriatico.
Idem (pointe d'Ostro)...	42.23.28	16.11.49	1. 4.47	*Idem.*
Céphalonie (phare de l'île des Gardes).....	38. 7.50	18. 5.29	1.12.22	Conteaux. 1864.
Id. (mt Ænos culm.), 1620m	38. 8.16	18.19 20	1.13.17	*Idem.* *id.*
Cérigo (ft S.-Nicolas)....	36.13. 7	20.44.34	1.22.58	Gauttier. 1821. 276.
Cérigotte (sommet).....	35.50. 5	20.56.55	1.23.48	*Idem.*
Colonne (cap), le temple, (82m).....	37.38.51	21.41.24	1.26.46	Peytier. 1839. 147.
Constantinople (Ste-Soph.)	41. 0.16	26.38.50	1.46.35	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Corfou (île Vido).....	39.38.20	17.35.45	1.10.23	Gauttier. 1831. 100.
Corinthe (minaret dans la ville).....	37.54.15	20.32.45	1.22.11	Peytier. 1835. 72.
Coron (minar. de la mosq.)	36.47.29	19.37.37	1.18.30	Peytier. 1835. 72.
Cracovie (Observatoire)..	50. 3.50	17.37.26	1.10.30	Ast. N. XVIII. 332. 1845.
Delphi (mt Eubée), 1745m	38.37.26	21.30.22	1.26. 1	Peytier. 1839. 147.
Durazzo (môle le plus h.).	41.17.32	17. 6.20	1. 8.25	Mare Adriatico.
Egine (M. St.-Elie) 534m.	37.41.53	21. 9.40	1.24.39	Boblaye, 1835.
Elied'Oro (S.) mont, 1404m	38. 3.26	22. 7.56	1.28.32	Peytier. 1839.
Erlau ou Eger (Observat.).	47.54. 4	18. 2.40	1.12.11	Δ. Autr., 1859.
Fiume (l'horloge).....	45.19.35	12. 5.47	0.48.23	Desc. géo., I, 469-470 (1850.)
Galatz (égl. Uspenski)...	45.26.12	25.43.15	1.42.53	Wronczenko. 1862.
Gallo (cap).....	36.42.54	19.32.28	1.18.10	Peytier. 1835.
George d'Arbora (Saint-) sommet, 320m.....	37.28. 0	21.35.31	1.26.22	Boblaye, 1835.
Guiona (montagne la plus haute de Grèce), 2512m	38.38.40	19.55. 2	1.19.40	Peytier. 1839.
Hélicon (mont) 1749m...	38.17.47	20.32.46	1.22.11	*Idem.*
Hydra (som. culm. de l'île), 591m.....	37.19.31	21. 7.27	1.24.30	Boblaye, 1835.
Hymette (mont) 1027m...	37.56.37	21.28.45	1.25.55	Peytier, 1839.
Ipsara (île), Mont S.-Elie.	38.35.34	23.15.44	1.33. 3	Gauttier. 1823. 321.
Ithaque (mont Néritos culminant), 807m.....	38.24.19	18.19.52	1.13.19	Conteaux. 1864.
Jassy (S.-Charalampia)..	47.10.24	25.15.45	1.41. 3	Ortenberg Culm. 1862.
Kaprena (*Chéronée*).....	38.29.36	20.30.29	1.22. 2	Peytier. 1839.
Khelmos (mont) 2355m...	37.58. 9	19.51 56	1.19.28	Peytier. 1835.
Lépante (minar. au milieu)	38.23.34	19.29.35 E.	1.17.58	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Limpjada (g. de Contessa)	40°37′ 3″	21°28′ 7″ E.	1h25m52s	Gauttier. 1823. 323.
Livadia (tour du château).	38.25.40	20.32.18	1.22. 9	Peytier. 1839.
Makronisi (île longue, som. culm.), 281m.	37.44.17	21.48.15	1.27.13	*Idem.*
Mandry (la), pain de sucre	37.44.23	21.43.11	1.26.53	Gauttier. 1823. 323.
Mantélo ou I. angl., som. S.	37.55.51	22.11.26	1.28.46	Peytier. 1839.
Marathon (cap).....	38. 7. 9	21.43.21	1.26.53	*Idem.*
Matapan (cap).....	36.22.58	20. 8.53	1.20.36	Boblaye. 1835. 74.
Maure (Ste), (mt Elati culm) 1159m.	38.42.19	18.18.49	1.13.15	Conteaux. 1864.
Mégare (tour dans le haut).	37.59.46	21. 0.12	1.24. 1	Peytier. 1839.
Miconi (île), sommet....	37.29.15	23. 1. 7	1.32. 4	Gauttier. 1822. 227.
Milo (mont S.-Elie).....	36.40.27	22. 3. 1	1.28.12	*Idem.* 1831. 100.
Missolonghi (min àv. enmer)	38.21.41	19. 5.26	1.16.22	Conteaux. 1864.
Modon (le môle).....	36.48.32	19.22.10	1.17.29	Peytier. 1835.
Napoli ou Nauplie (moul. d'Itchkalé), 85m.....	37.33.39	20.27.34	1.21.50	*Idem.*
Navarin (mosquée).....	36.54.34	19.21.21	1.17.25	*Idem.*
Naxos (mont Jupiter)....	37. 1.51	23.10.49	1.32.43	Gauttier. 1864.
Négrepont (fort Karababa)	38.27.46	21.14.53	1.25. 0	Peytier. 1839.
Novi (Croatie)	45. 7.33	12.27.32	0.49.50	Δ. Ingén. géog. 1837 (1850)
Olonos (mont) 2223m....	37.59. 8	19.29.57	1.18. 0	Peytier. 1835.
Oro (cap d').....	38. 9.25	22.15.59	1.29. 4	*Idem.* 1839.
Oscro	44 41.27	12. 3.52	0.48.15	Δ. Ingén. géogr. 1848.
Papa (cap), fort ruiné....	38.12.42	19. 3. 4	1.16.12	Peytier. 1835.
Parnasse (mont) 2459m...	38.31.57	20.17.14	1.21. 9	*Idem.* 1839.
Paros (mont S.-Elie).....	37. 2.46	22.51.11	1.31.25	Gauttier. 1822. 227.
Patras (minar. de la citad.)	38.14.32	19.24.25	1.17.38	Peytier. 1835.
Pirée (entrée du port)....	37.56.15	21.17.41	1.25.11	Peytier. 1839.
Platée (chap. s. les ruines de)	38.13.10	20.56.20	1.23.45	*Idem.*
Poros (île) S. Nicolas, 298m	37.30.54	21. 8. 0	1.24 32	Boblaye, 1835.
Presbourg (château).....	48. 8.30	14.46. 5	0.59. 4	1836.
Prévéza (minar. de la cit.)	38.57. 5	18.24.57	1.13.40	Conteaux. 1864.
Rafti (île) sommet.....	37.52.48	21.42.35	1.26.50	Peytier. 1839.
Raguse (ft du mole).....	42.38.18	15.46.39	1. 3. 7	Mare Adriatico.
Rushchuk (la tour).....	43.50.37	23.37.29	1.34.30	Wronczenko Culm. 1862
Salamine (moulin sur les ruines de).	37.57. 6	21.12.15	1.24.49	Peytier. 1839.
Salonique (moulin au N.)	40.38.47	20.36.58	1.22.28	Gauttier. 1823. 323.
Santorin (mont S.-Elie)..	36.22. 1	23. 8.18	1.32.33	*Idem.* 321.
Skyros (Mt Cochila).....	38.49.44	22.16.50	1.29. 7	*Idem.* *Idem.*
Sparte (ruines de) 244m..	37. 4.47	20. 5.20	1.20.21	Boblaye, 1835.
Spetzia (île), somm. 247m	37.15.16	20.48.22	1.23.13	Peytier. 1835.
Strati (S.-), sommet.....	39.31. 0	22.41.16	1.30.45	Gauttier. 1823. 322.
Strophade (la grande)...	37.14.38	18.40. 6	1.14.40	Peytier. 1835.
Syra (sommet culminant).	37.28.56	22.35.13	1.30.21	Gauttier. 1864.
Tassos (île), sommet....	40.42. 2	22.22.30	1.29.30	Gauttier. 1823 321.
Taygète (pic S. Elie) 2409m	36.57. 1	20. 0.54	1.20. 4	Boblaye, 1835.
Térapia (palais de France)	41. 8.31	26.43.20	1.46.53	Tondu et Gauttier. 1835. 21.
Thèbes (la tour).....	38.19.16	20.58.58	1.23.56	Peytier. 1839.
Tinos (sommet).....	37.35. 1	22.54. 1	1.31.36	Gauttier. 1822. 227.
Trikeri (mts ruiné au bas de)	39. 5.19	20.43.29	1.22.54	Peytier. 1839.
Tripolitsa (anc. horl.) 663m	37.30.31	20. 2.18	1.20. 9	Boblaye, 1835.
Tyrnau.....	48.22.44	15.15. 9	1. 1. 1	Δ. Autr., 1859.
Valona (la douane).....	40.27.15	17. 6.15	1. 8.25	Mare Adriatico.
Varna (mosquée Hassan - Baïrakdar).....	43.12. 3	25.38.35	1.42.34	Ortenberg Culm. 1862.
Viddin (mosq. de la citad.)	43.59.35	20.33.39	1.22.15	Wronczenko. *Idem.* *Idem.*
Warasdin.....	46.18.29	14. 0.28	0.56. 2	1836.
Zante (ville, la Santé). ..	37.47.17	18.34.27	1.14.18	Gauttier. 1822. 226.
Zéa (mont S.-Elie), 568m.	37.37.18	22. 1.25	1.28. 6	*Idem.* 227.
Ziria (mt) (Cyllène), 2374m	37.56.15	20. 3.41	1.20.15	Peytier. 1835.
Zitonn (minar. de la citad.)	38.54. 5	20. 5.58 E.	1.20.24	*Idem.* 1839.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
dria (57m).....	45° 3′ 6″	9°42′59″ E.	0h38m52s	Δ. Ing. géog. 1837. 1859.
lbano.....	41.43.49	10.19.20	0.41.17	Δ. Marieni. 1861.
lghero (cathéd.), (Sard.)	40.33.26	5.58.57	0.23.56	De la Marmora, 1842.
ncône, phare (47m)....	43.37.29	11. 9.53	0.44.40	Δ. Marieni. 1861.
qua-Negra, 27m.....	45. 9.27	8. 6.24	0.32.22	Δ. Ing. géog. 1837.
quila (glacier) 3392m..	46.26.20	6.41.47	0.26.47	Δ. Ing. géog. 1837.
rcole (51m).....	45.21. 9	8.56.30	0.35.46	*Idem.*
rona (S.-Charles).....	45.45.57	6.12.43	0.24.51	Oriani. Z₂. III. 163.
sinara(I.),pte Scomunica (Sard.), 395m.....	41. 5.49	5.57.47	0.23.51	De la Marmora. 1850.
ssise (cl. des Francisc.) (410m).....	43. 4.28	10.16.12	0.41. 5	Δ. Marieni. 1861.
vulli(anc.obs.pr.Genève)	46.10. 8	3.39.55	0.14.40	Mallet. Z₁. I. 110, cor. 1854.
agna Cavallo, 6m.....	44.24.55	9.38.16	0.38.33	Δ. Marieni. 1861.
âle (cathédrale), 265m..	47.33.25	5.15.23	0.21. 2	Δ. Suisse, 1854.
assano (l'horloge) (163m)	45.45.45	9.23.46	0.37.35	Δ. Ing. géog. 1837.
ellavista (cap), tr (Sard.)	39.55.50	7.23. 7	0.29.32	De la Marmora, 1842.
ellinzona (tour) (303m).	46.11.20	6.40.55	0.26.44	Δ. Ing. géog. 1837.
ellune (clocher principal) (442m).....	46. 7.59	9.52.43	0.39.31	*Idem.*
ergamo.....	45.41.55	7.20.53	0.29.24	Oriani. Z₂. III. 163.
ernard (mont S.-), l'hospice, 2474m.....	45.50.16	4.44.18	0.18.57	1854. 1858.
erne (Observat.), 571m.	46.57. 6	5. 6.11	0.20.25	Δ. Suisse, 1854.
ertinoro (dôme), (269m).	44. 8.55	9.47.53	0.39.12	Δ. Marieni. 1861.
ologne (Observatoire)...	44.29.47	9. 0.59	0.36. 4	*Idem.*
d. (Sainte-Pétrone).....	44.29.32	9. 0.24	0.36. 2	*Idem.*
ormio(la parois.),(1262m)	46.27.47	8 2 16	0.32. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
ovolenta, 3m.....	45.16.11	9.36.13	0.38.25	Δ. Marieni. 1861.
ozzolo.....	45. 6. 6	8. 9.56	0.32.40	Oriani. Z₂. III. 163.
rescia (le château).....	45.32.19	7.53. 8	0.31.33	Δ. Ing. géog. 1837.
agliari (tr S.-Pancrazio).	39.13.14	6.47.24	0.27.10	De la Marmora, 1842.
aldiero.....	45.24.18	8.50.40	0.35.23	Δ. Ing. géog. 1837.
apraja (monte Castello).	43. 2.58	7.28.42	0.29.55	Ingén. hydr. 1857.
aprera (Ile), pte Tejalone.	41.12.52	7. 8.33	0.28.34	De la Marmora. 1850.
aravaggio (le dôme)....	45.29.31	7.18.18	0.29.13	Δ. Ing. géog. 1837.
asal Maggiore.....	44.59.11	8. 4.34	0.32.18	*Idem.*
astel Franco (tour) 45m.	45.40. 1	9.36.19	0.38.21	*Idem.*
astiglione (tour).....	42.45.46	8.32.36	0.34.10	Ingén. hydr. 1857.
averno (glacier) 3277m..	46.24.26	6. 7.40	0.24.31	Δ. Ing. géog. 1837.
avoli (tour de), (Sard.)..	39. 5.18	7.12.26	0.28.50	De la Marmora. 1843.
erea (clocher), 18m....	45.11.25	8.52.21	0.35.29	Δ. Ing. géog. 1837.
ervia (clocher) (32m)...	44.15.38	10. 0.47	0.40. 3	Δ. Marieni. 1861.
esène (clocher).....	44. 8.14	9.54.35	0.39.38	*Idem.*
hiavenna (le dôme) (373).	46.18.59	7. 3.58	0.28.16	Δ. Ing. géog. 1837.
hioggia (le dôme) 1m..	45.13 2	9.56.28	0.39.46	Δ. Marieni. 1861.
itadella (tour) (86m)....	45.38.40	9.26.43	0.37.47	Δ. Ing. géog. 1837.
ivita-Vecchia (ph., f. t.).	42. 5.25	9.26.57	0.37.48	Ingén. hydrogr. 1856. 1861.
oire (brasserie E.), 605m	46.50.54	7.11.17	0.28.45	Δ. Suisse, 1854.
olognola, 175m.....	45.25.43	8.51. 9	0.35.25	Δ. Ing. géog. 1837. c. 1859.
ommiachio,S.-Aug.(42m)	44.41.33	9.51.18	0.39.25	Δ. Marieni. 1861.
omo (dôme).....	46.48.26	6.44.36	0.26.58	Δ. Ing. géog. 1837.
oneglano (chât.) (170m)	45.53. 5	9.57.21	0.39.49	*Idem.*
rema (cl. du dôme) 78m.	45.21.47	7.21. 6	0.29.24	Descr. géom., I, 469.
rémone (dôme) 45m....	45. 8. 1	7.41.22 E.	0.30.45.	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Domo d'Ossola (306m)...	46° 6′ 43″	5°57′ 0″ E.	0h23m48s	Δ. Ing. géog. 1837.
Edolo (754m).....	46.10.36	7.59.46	0.31.59	*Idem.*
Este.....	45.13.30	9.18.51	0.37.15	*Idem.*
Etna (mont) 3237m.....	37.43.31	12.40.45	0.50.43	Smyth. 1855.
Faenza (le dôme) (85m)..	44.17 4	9.33. 0	0.38.12	Δ. Marieni, 1861.
Falcone (cap), tour (Sard.), 179m.....	40.57.17	5.51.56	0.23.28	De la Marmora, 1842.
Fano, (phare) 19m.....	43.51. 2	10.40.47	0.42.43	Δ. Marieni, 1861.
Feltre (le dôme) (366m)..	46. 0.52	9.34.19	0.38.17	Δ Ing. géog. 1837.
Fermo (clocher) (363m)..	43. 9.39	11.22.51	0.45.31	Δ. Marieni, 1861.
Ferrare, Saint-Benoit, 9m.	44.50.35	9.16.41	0.37. 7	*Idem.*
Finster aar horn, 4275m.	46.32.16	5.47.26	0.23.10	Δ.Suisse, 1854.
Florence (cathédrale). ..	43.46.22	8.55.15	0.35.41	Δ. Marieni, 1861.
Forli (S.-Marziano) (96m).	44.13.21	9.42.22	0.38.49	*Idem.*
Frauenfeld (église prot.), 457m.....	47.33.24	6.33.46	0.26.15	Δ.Suisse, 1854.
Fribourg (cathéd.), 712m.	46.48. 9	4.47.52	0.19.11	*Idem.*
Fuentès (fort).....	46. 8.36	7. 3.53	0.28.16	Δ Ing. géog. 1837.
Gaëte (tour Orlando)....	41.12.24	11.14.30	0.44.58	Ing. hydr. 1867.
Gall (S.-), cathédrale...	47.25.27	7. 2.31	0.28.10	Δ.Suisse, 1854.
Garda.....	45.34. 6	8.22.14	0.33.29	Δ. Ing. géog. 1837.
Gênes, phare (117m).....	44.24.16	6.34. 7	0.26.16	Ing. hydr. 1860.
Genève (S.-Pierre), 406m	46.12. 4	3.48.46	0.15.15	Δ. Suisse. 1854. 1858.
Gennargentu (mt), (Sard.), 1918m.....	40. 0.57	6.58.24	0.27.54	De la Marmora, 1843.
Girgenti, fanal (51m)....	37.15.39	11.12.25	0.44.50	Smyth. 1835. 107.
Gorgone (île), sommet..	43.25.39	7.33.29	0.30.14	Ingén. hydr. 1857.
Gothard (Saint-), glacier, 2961m.....	46.32. 1	6.11. 8	0.24.45	Δ. Ingén. géogr. 1837.
Guastalla.....	44.54.56	8.18.43	0.33.15	*Idem.*
Imola (San Canziano), (97m).....	44.21.12	9.22.31	0.37.30	Δ. Marieni, 1861.
Ischia (île), (mt Epomeo).	40.43.47	11.33.33	0.46.14	Ing. hydr. 1867.
Isola-Bella.....	45.53.16	6.11.32	0.24.46	Oriani. Z. III. 163.
Lampedouse (île), pte O.	35.31.15	10.10.16	0.40.41	Gauttier. 1821. 275, cor.
Lausanne (cath.) 528m...	46.31.23	4.17.57	0.17.12	Δ.Suisse, 1854.
Legnago.....	45.11.23	8.58.13	0.35.53	Δ. Ing. géog. 1837.
Linas (mt), (Sard.), 1243m	39.26.49	6.17.24	0.25.10	De la Marmora, 1842.
Lipari (île), (chapelle S.-Angelo).....	39.29 18	12.35.52	0.50.23	Ing. hydr. 1867.
Livourne, phare (53m)...	43.32.36	7.57.33	0.31.50	Ingén. hydr. 1857. 1861.
Lodi (tour).....	45.18.34	7. 9.45	0.28.39	Δ. Ing. géog. 1837.
Loreto (Abruzzes).....	43.26.28	11.16.29	0.45. 6	Δ. Marieni, 1861.
Lucerne (cath., tour S.)..	47. 3.22	5.58.42	0.23.55	Δ.Suisse, 1854.
Lucques (tour de l'horl.).	43.50.49	8.10.26	0.32.42	Inghirami. Z. I. 243.
Lugano.....	46. 0. 1	6.36.28	0.26.26	Δ Ing. géog. 1837.
Luzzara (le dôme) 19m...	44.57.23	8.20.48	0.33.23	*Idem.*
Macerata (citad.) (368m)..	43.17.59	11. 7. 4	0.44.28	Δ. Marieni, 1861.
Malte (anc. pal. du grand maître).....	35.53.50	12.11. 6	0.48.44	Rumker. Daussy. 1831. 100.
Mantoue (la gabbia) 16m.	45. 9.34	8.27.37	0.33.50	Descr. géom., I, 469.
Maritimo (le château)...	38. 1.10	9.44.40	0.38.59	Smyth. 1835. 106.
Mazzara (la cit.), (Sicile).	37.39.56	10.14.44	0.40.59	*Idem.*
Medicina (78m).....	44.28.34	9.18. 7	0.37.12	Δ. Marieni, 1861.
Messine, fanal.....	38.11. 3	13.14.30	0.52.58	Gauttier. Daussy. 1832. 68.
Mestre (37m).....	45.29.17	9.54. 8	0 39.37	Δ. Ing. géog. 1837.
Milan (cathédrale), 120m.	45.27.35	6.51. 5	0.27.24	1836.
Milazzo (phare).....	38.16. 9	12.53.45	0.51.35	Ing. hydr. 1867.
Mirandola (tour) 13m....	44.53. 9	8.43.51	0.34 55	Δ. Marieni, 1861.
Modène (t. Ghirland.) 34m	44.38 46	8.35.23	0.34.22	*Idem.*
Mondovi (tour) 554m....	44.23. 8	5.20.15 E.	0.21.57	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Monopoli (télégraphe)...	40° 57′ 19″	14° 58′ 34″ E.	0h 59m 54s	Mare Adriatico.
Montalto.....	42.59.44	11.14.25	0.44.58	Boscowich. cor. 1836.
Mont-Blanc, 4810m.....	45.49.59	4.31.45	0.18. 7	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Cenis (hospice)....	45.14. 8	4.35.47	0.18.23	Descr. géom., I, 470.
Montebello (Château)...	45.27.28	9. 2.31	0.36.10	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Braglio, 2980m...	46.31.41	8. 2.53	0.32.12	*Idem.*
Monte-Christo, 638m....	42.20.15	7.58.25	0.31.54	Ingén hydr. 1857..
Monte-Foscano, 3088m..	46.27.43	7.51.32	0.31.26	Δ. Ing. géog. 1837.
Monte-Legnone, 2612m..	46. 5.43	7. 4.46	0.28.19	Δ. Suisse, 1854.
Mont-Rosa, 4636m.....	45.56. 1	5.32. 8	0.22. 9	Coraboeuf. 1836, cor. 1854.
Monte Sirente (sig.) 2347m	42. 8.42	11.16.31	0.45. 6	Δ. Marieni. 1861.
Mont-Viso, 3840m.....	44.40. 2	4.45.10	0.19. 1	Descr. géom., I, 548.
Monza.....	45.34.45	6.56. 6	0.27.44	Δ. Ing. géog. 1837.
Mortory (île).....	41. 4.42	7.16.40	0.29. 7	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Naples (Observatoire)....	40.51.47	11.55.12	0.47.41	Δ. Marieni, 1861.
Id., fanal.....	40.50.15	11.55.23	0.47.42	1850. 1861.
Neufchâtel, 438m.....	46.59.33	4.35.32	0.18.22	Δ. Ing. géog. 1837.
Nocera (tour) (576m)....	43. 6.34	10.27.17	0.41.49	Δ. Marieni, 1861.
Novare (S.-Gaudenz) 159m	45.26.56	6.17. 2	0.25. 8	Descr. géom., I, 469.
Novi (56m).....	44.53. 7	8.33.50	0.34.15	Δ. Ing. géog. 1837.
Nyon (tourelle).....	46.22.54	3.54.10	0.15.37	Δ. Suisse, 1854.
Oristano (Torre grande)..	39.54.19	6.11.16	0.24.45	De la Marmora, 1842.
Osimo (clocher) (275m)...	43.29. 7	11. 9.13	0.44.37	Δ. Marieni, 1861.
Otrante (le télégraphe)...	40. 8.46	16.10. 5	1. 4.40	Mare Adriatico.
Padoue (S.-Justine) 14m..	45.23.45	9.32.40	0.38.11	Descr. géom., I, 469.
Palerme, fanal.....	38. 8.15	11. 2.41	0.44.11	Smyth. 1835. 105.
Id. (Observatoire).....	38. 6.44	11. 1. 0	0.44. 4	Piazzi. Daussy. 1835. 21.
Palma-Nuova (50m).....	45.54. 5	10.58.17	0.43.53	Δ. Ing. géog. 1837
Parme (S.-Jean), 49m.....	44.48.15	7.59.44	0.31.59	1836.
Passariano, 37m	45.56.39	10.40.22	0.42.41	Δ. Ing. géog. 1837.
Passaro (fort).....	36.41.30	12.49.41	0.51.19	Smyth. 1835. 105.
Pavie (la tour) (139m)....	45.11. 6	6.49. 2	0.27.16	Descr. géom., I, 469.
Périnaldo.....	43.52. 6	5.22.45	0.21.31	Zi. I. 527.
Pérouse (le dôme) 481m..	43. 6.44	10. 3.10	0.40.13	Δ. Marieni, 1861.
Pésaro (phare) (15m).....	43.55.27	10.34.15	0.42.17	*Idem.*
Peschiera.....	45.26. 6	8.21.11	0.33.25	Δ. Ing. géog. 1837.
Piacenza (dôme).....	45. 2.44	7.21.24	0.29.26	*Idem.*
Pianosa (île), clocher....	42.35.11	7.45.37	0.31. 2	Ingén. hydr. 1857.
Pierre (S.-), île, Guardia dei Mori.....	39. 9.40	5.57.14	0.23.49	De la Marmora, 1845.
Piombino (château fort)..	42.55.17	8.11.36	0.32.46	Ingén. hydr. 1857.
Pise (Observatoire) 3m ...	43.43. 5	8. 3.40	0.32.15	Δ. Marieni, 1861.
Id. (Tour penchée).....	43.43.21	8. 3.38	0.32.15	*Idem.*
Ponce (île), phare.....	40.58.40	10.38. 5	0.42.32	Ing. hydr. 1867.
Pordenone (le dôme) (85m)	45.57. 0	10.19.19	0.41.17	Δ. Ing. géog. 1837.
Porrentruy (église), 443m	47.25.11	4.44. 9	0.18.57	Δ. Suisse, 1854.
Porto.....	41.46.44	9.53.21	0.39.33	Boscowich. cor. 1836.
Porto Ferrajo, phare....	42.48.57	7.59.52	0.31.59	Ingén. hydr. 1857.
Ravenne (t. de la ville) 1m.	44.25. 8	9.51.51	0.39.27	Δ. Marieni, 1861.
Razu (mt), pr. Bono, 1248m	40.25.16	6.40.30	0.26.42	De la Marmora, 1842.
Recanati (t. de la vil.) 327m	43.24.13	11.12.45	0.44.51	Δ. Marieni, 1861.
Reggio (la madone) (104m)	44.41.39	8.17.10	0.33. 9	Δ. Ing. géog. 1837.
Rimini, fanal.....	44. 4.25	10.13.41	0.40.55	Δ. Marieni, 1861.
Ripa Transone (S.-Franç.)	42.59.51	11.25.27	0.45.42	*Idem.*
Rivoli.....	45.34. 2	8.28.24	0.33.54	Δ. Ing. géog. 1837.
Rome (S.-Pierre) 29m...	41.54. 6	10. 7. 3	0.40.28	Δ. Marieni, 1861.
Roveredo.....	45.55.36	8.40.20	0.34.41	Rohrer. Zi. XIII. 481.
Rovigo (Me. del Soccorso)	45. 4. 5	9.27.17 E.	0.37.49	Δ. Ing. géog. 1837.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sabionetta.....	44° 59′ 47″	8° 9′ 1″ E.	0h 32m 36s	Ing. géog. 1837.
Sacile (le dôme) (69m)....	45.56.55	10. 9.51	0.40.39	*Idem.*
Sassari (chât.) (Sard.) 220m	40.43.33	6.13.56	0.24.56	De la Marmora, 1842.
Schaffausen (tour), 473m.	47.41.51	6.18.16	0.25.13	Δ. Suisse, 1854.
Sienne (cathédrale).....	43.19.16	8.59.56	0.36. 0	Inghirami. Z₂. I. 31.
Sinigaglia (cathédrale)....	43.42.49	10.52.38	0.43.31	Mare Adriatico. cor. 1861.
Sion.....	46.14. 4	5. 1.24	0.20. 6	Δ. Suisse, 1854.
Soleure (cathédrale).....	47.12.33	5.12.14	0.20.49	*Idem.*
Sondrio (le dôme) (363m)..	46.10. 0	7.31.56	0.30. 8	Δ. Ing. géog. 1837.
Spezzia (la), (ph. de Tino).	44. 1.35	7.30.49	0.30. 3	1858.
Spilembergo (le dôme) 131m	46. 6.19	10.33.59	0.42.16	Δ. Ing. géog. 1837.
Spolète (le dôme) (383m).	42.44. 6	10.24.15	0.41.37	Δ. Marieni, 1861.
Stromboli (île), sommet..	38.47.27	12.52.51	0.51.39	Ing. hydr. 1867.
Superga (coupole) 671m..	45. 4.34	5.25.35	0.21.42	Δ. Ing. geog. 1837.
Syracuse, le fanal.....	37. 2.58	12.57.35	0.51.50	Smyth. 1835. 105.
Tavolara (tour),.....	40.54.46	7.23.42	0.29.35	Tranchot. 1793, cor. 1836.
Teglio (887m).....	46.10. 4	7.43.39	0.30.55	Δ. Ing. géog. 1837.
Terracina, fanal.....	41.16.56	10.55.21	0.43.42	Ing. hydr. 1867.
Testa (cap della), (Sard.).	41.14.12	6.48.48	0.27.15	De la Marmora, 1842.
Teulada (cap).....	38.51.53	6.18.54	0.25.16	*Idem.*
Toro (rocher)	38.51.34	6. 4.58	0.24.20	De la Marmora, 1842.
Tortone (château) 206m..	44.53.20	6.31.49	0.26. 7	Δ. Ing. géog. 1837.
Trémiti (îles), télégraphe sur S.-Nicolas.....	42. 7.30	13.10.49	0.52.43	Mare Adriatico.
Trevise (tour de la ville), (69m).....	45.39.41	9.54.24	0.39.38	Δ. Ing. géog. 1837.
Turin (Observ. nouveau).	45. 4. 6	5.21.57	0.21.28	Plana. Naut. Alm. de 1867.
Udine.....	46. 3.36	10.53.55	0.43.36	Δ. Ing. géog. 1837.
Urbino (le dôme) 452m..	43.43.30	10.18. 2	0.41.12	Δ. Marieni, 1861.
Valvasone (97m).....	45.59.29	10.31.29	0.42. 6	Δ. Ing. géog. 1837.
Varèse.....	45.48.50	6.29.11	0.25.57	*Idem.*
Venise (S.-Marc) 1m.....	45.26. 2	10. 0. 7	0.40. 0	1861.
Ventotene (île); pte sud..	40.47.10	11. 5.44	0.44.23	Ing. hydr. 1867.
Vérone (Observatoire)...	45.26. 8	8.38.50	0.34.35	Ingén. géogr. 1837.
Idem (t. de la ville) 59m..	45.26.10	8.39. 0	0.34.36	*Idem.*
Vésuve (Observ.), (595m).	40.49.39	12. 3.43	0.48.15	Ing. hydr. 1867.
Vicenza (tour de la ville)..	45.32.46	9.13. 9	0.36.53	Zach. corr. 1836.
Vigevano (tour de la ville), 107m.....	45.19. 1	6.31.17	0.26. 5	Descr. géom., I, 469.
Voghera	44.59.23	6.41.41	0.26.47	Oriani. Z₂. III. 163.
Voghiera (clocher) (41m).	44.45.27	9.24.50	0.37.39	Δ. Marieni, 1861.
Yverdon (château).....	46.46.43	4.18.21	0.17.13	Δ. Suisse, 1854.
Zug (cathédrale), 487m..	47. 9.57	6.10.50	0.24.43	Δ. Suisse, 1854.
Zurich (Observat.), 459m.	47.22.31	6.12.47 E.	0.24.51	*Idem.*

IX. ESPAGNE ET PORTUGAL.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Algésiras (clocher)	36° 7′ 39″	7°47′ 13″O.	0h31m 9s	Le phare, 1861.
Alicante (le château)....	38.20.40	2.46.22 O.	0.11. 5	Espinosa. I. 100. 1836.
Almeria (Grenade).....	36.52.30	4.51.42 O.	0.19.27	*Idem.*
Aranda de Douero (Burgos)	41.40.12	6. 0.57 O.	0.24. 4	1836.
Aranjuez.....	40. 2.30	5.56.15 O.	0.23.45	Espinosa. I. 138.
Aveiro (la ville), (Breira).	40.38.24	10.58. 9 O.	0.43.53	Franzini. 1836.
Bajoly (cap), Minorque..	40. 0.38	1.25. 0 E.	0. 5.40	1836.
Barcelone (Mont-Jouy) .	41.21.44	0.10.18 O.	0. 0.41	Méchain. III. 268, 1836.
Idem (cathédrale).....	41.22.59	0. 9.43 O.	0. 0.39	*Idem*
Berlingues (Ph. t.), (111m)	39.25. 0	11.50.41 O	0.47.23	Ph. (série C, n° 218), n° 273,
Burgos (grande place)....	42.20.28	6. 3.13 O.	0.24.13	Ferrer. 1832. 78.
Cadix (tour Tavira).....	36.31.42	8.38.14 O.	0.34.33	Le phare, 1861.
Idem (nouvel Obs. de S.-Fernando), (I. de Léon)	36.27.45	8.32.25 O.	0.34.10	Naut. Alm. de 1867.
Caminha (Entre Douro et Minho).....	41.52.42	11. 5. 3 O.	0.44.20	Franzini.
Carlota (Cordoue).....	37.39.41	7.16.50 O.	0.29. 7	1812.
Carmona (Séville).....	37.28. 0	8. 7.15 O.	0.32.29	Espinosa. I. 139.
Carpio.....	37.56.37	6.49.41 O.	0.27.19	1812.
Carthagène.....	37.35.40	3.20. 0 O.	0.13.20	1850.
Chipiona (église).....	36.44.14	8.46.27 O.	0.35. 6	Le phare, 1861.
Coimbre.....	40.12.30	10.44.57 O.	0.43. 0	Franzini.
Colombrette (îlot).....	39.53.38	1.35.42 O.	0. 6.23	Smyth. 1836. 1859.
Cope (cap).....	37.24.40	3.53.41 O.	0.15.35	Tofino. 1859.
Cordoue.....	37.52.15	7.10. 0 O.	0.28.40	Ferrer. 1832. 78.
Corogne (la) (Ts.-Antonio)	43.22.33	10.42.50 O.	0.42.51	Le Saulnier. 1867.
Creux (cap de), ph. (87m)	42.19. 9	0.58.43 E.	0. 3.55	Ingén. hydr. 1857.
Cullera (cap), (Valence).	39. 9. 0	2.32.17 O.	0.10. 9	Tofino. 1836.
Ericeira (Estramadure)...	38.57.24	11.45.21 O	0.47. 1	Franzini.
Escurial.....	40.35.50	6.28. 5 O.	0.25.52	1813.
Espozende (Entre Douro et Minho).....	41.31.24	11. 0.33 O.	0.44. 2	Franzini.
Ezija (Séville).....	37.32. 0	7.31.15 O.	0.30. 5	Espinosa. I. 139.
Faro (S.-Antonio de Alto).	36.59.24	10.11. 3 O.	0.40.44	Franzini.
Fells (château).....	41.16.12	0.22.32 O.	0. 1.30	Descr. géom. II. 11.
Ferrol (le môle).....	43.29.30	10.32.50 O.	0.42.11	Le Saulnier. 1836. c. 1867.
Figuières.....	42.16. 5	0.37.20 E.	0. 2.30	Descr. géom. II. 11.
Finisterre (cap).....	42.54. 0	11.39.45 O.	0.46.39	Le Saulnier. c. 1867.
Fontarabie.....	43.21.50	4. 7.47 O.	0.16.31	Δ des côt. oc. de France. 1860
Formentera	38.39.56	0.48.10 O.	0. 3.13	Arago et Biot. 1836.
Gate (cap de), château..	36.43.30	4.28. 3 O.	0.17.52	Espinosa. I. 100.
Gibraltar (ph. sur la pointe) (48m).....	36. 6.23	7.41. 4 O.	0.30.44	Le phare. 1851.
Gijon (herm. Ste-Cath.), (Asturies).....	43.35.18	7.57.27 O.	0.31.50	1836.
Gironc (cathédrale).....	41.59.15	0.29.18 E.	0. 1.57	Descr. géom. II. 11.
Ivice (le château).....	38.54.21	0.53.47 O.	0. 3.35	Gauttier. Daussy. 1831. 90.
Lagos (église), (Algarve).	37. 7.48	11. 0. 7 O.	0.44. 0	Franzini. 1836.
Lisbonne (Observatoire).	38.42.24	11.28 45 O.	0.45.55	Ast. N. VIII. 115.
Machichaco (cap).....	43.28. 0	5. 9.51 O	0.20.38	Le Saulnier.
Madrid (Observatoire)...	40.24.30	6. 0.54 O.	0.24. 4	Aguilar. 1861.
Mafra (Estramadure).....	38.55.54	11.40.33 O.	0.46.42	Franzini.
Mahon (cap de la Mola)..	39.52.32	2. 0.30 E.	0. 8. 2	Gauttier. 1836.
Malaga (ph. de 1858), (38m)	36.43.30	6.46. 1 O.	0.27. 4	Ph. de la Méditer., n° 10.
Marie (Sainte-), cap....	36.55.36	10. 9 45 O.	0.40.39	Franzini.
Monchique (pic), 1167m.	37.20. 0	10.55.57 O.	0.43.44	*Idem.*
Mondego (phare) (92m).	40.11.54	11.14.21 O.	0.44.57	*Idem.*
Monte-Firo, 610m.....	37. 9.42	10. 2.45 O.	0.40.11	Franzini.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE septentrionale.	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Monte-Lauro (Galice)...	42°43′ 17″	11°25′ 27″O.	0h 45m42s	1836.
Mont-Sein (pic le plus N.), ou Matagall, 168m...	41.48.33	0. 2.41 E.	0. 0.11	Descr. géom. II. 7.
Mont-Serrat (pic le plus haut), 1237m.....	41.36.20	0.31.35 O.	0. 2. 6	*Idem.*
Moulins (pointe des)....	36.37. 0	6.51.47 O.	0.27.27	Espinosa. I. 100. 1836.
Nao (cap de).....	38.45. 0	2. 6.47 O.	0. 8.27	*Idem.*
Ocanna (Tolède).....	39.56.33	5.51. 6 O.	0 23.24	1812.
Oropesa (Valence).....	40. 5.33	2.11.50 O.	0. 8.47	Tofino. 1861.
Ortegal (cap).....	43.46.40	10.16.10 O.	0.41. 4	Le Saulnier. 1836. c. 1867.
Palme (Majorque).....	39.34. 4	0.18.12 E.	0. 1.13	1836.
Palos (cap).....	37.37.30	3. 2.15 O.	0.12. 9	Espinosa, cor. 1836.
Pamplona.....	42.49.57	4. 1.30 O.	0.16. 6	1812.
Passage (entrée du port du).	43.20.16	4.16. 8 O.	0.17. 5	Le Saulnier.
Penas (cap de).....	43.42. 0	8. 7.52 O.	0.32.31	*Idem.* c. 1867.
Péniche (phare du cap), ou Corveiro (55m)....	39.21. 8	11.44.40 O.	0.46.59	Ph. (série C, n° 218), n° 274.
Peniscola (Valence).....	40.23. 0	1.52.37 O.	0. 7.30	Espinosa. I. 100.
Pera (cap de) (Majorque).	39.42.50	1. 6.42 E.	0. 4.27	*Idem*, cor. 1836.
Piedade (pointe de).....	37. 6.12	10.59.57 O.	0 44. 0	Franzini.
Porto (fort S. Jean de Foz.)	41. 8.54	10.57.33 O.	0.43.50	*Idem.*
Portugalete (Biscaye)....	43.20.10	5.23. 3 O.	0.21.32	Le Saulnier.
Prior (cap).....	43.34. 8	10.39.42 O.	0.42.39	Espinosa. I.
Puicerda (S.-Mar.) (1243m)	42.25.59	0.24.42 O.	0. 1.39	Descr. géom., I, 358
Roca (phare du cap de)..	38.46.30	11.50.39 O.	0.47.23	Franzini.
Sacratif (cap), (Grenade).	36.41. 0	5.48.37 O.	0.23.14	Tofino. 1836.
Santander (le môle).....	43.27.52	6. 8. 3 O.	0.24.32	Le Saulnier.
Sébastien (S.-), ancien ph.	43.19.17	4.20.52 O.	0.17.23	Δ des côtes occ. de France.
Setuval (Estramadure)...	38.28.54	11.13.47 O.	0.44.55	1809. 1813.
Séville (la Giralda).....	37.22.44	8.21.23 O.	0.33.26	Ferrer. 1832. 78.
Sines (fort), (Alentéjo).	37.57.30	11.12.57 O.	0.44.52	Franzini.
Spichel (cap) (ph.), (191m)	38.24. 9	11.33. 9 O.	0.46.13	Ph. (série C, n° 218), n° 285.
Tago Mago (Ivice).....	39. 1.36	0.41.31 O	0. 2.46	Espinosa. 1836.
Tariffa (phare), (40m)...	35.59.53	7.56.56 O.	0.31.48	Le phare. 1861.
Tarragone (clocher).....	41. 7.11	1. 4.47 O.	0. 4.19	Descr. géom., II, 11.
Tolède.....	39.52.24	6.19.30 O.	0.25.18	1845.
Tortose (cathédrale)....	40.48.46	1.47.15 O.	0. 7. 9	1812.
Trafalgar (tour).....	36.10.47	8.22.29 O.	0.33.30	Le phare. 1861.
Valence.....	39.28.45	2.44.46 O.	0.10.59	Méchain. Humboldt. I. 12.
Valladolid.....	41.39.14	7. 2.49 O.	0.28.11	Ferrer. 1832. 78.
Varès (cap de).....	43.47.20	10. 3.10 O.	0.40.13	Tofino. 1836.
Vianna (fort S.-Jacques).	41.42.36	11. 3.45 O.	0.44.15	Franzini.
Vigo (le bourg).....	42.14.46	11. 4.49 O.	0.44.19	1836.
Villa do Condé (Entre Douro et Minho).....	41.21.18	10.56. 9 O.	0.43.45	Franzini
Vincent (cap S.-), couvent	37. 2.54	11.19.51 O.	0.45.19	*Idem.*

X. ASIE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abagaïtoncwsk (R. gt d'Irkoutsk)	49°34'38"N.	115°29' 22"E.	7h 41m 57s	Fuss. 1847.
Acre (S.-Jean d')	32.57. 0	32.44. 2	2.10.56	1838.
Aden, Ile Sirah	12.46.15	42.49.56	2.51.20	Haines. 1847.
Akaba (Arabie)	29.31. 6	32.40.30	2.10.42	Ruppel. Ast. N. II. 149.
Alep (Syrie)	36.11.25	34.45. 0	2.19. 0	Beauchamp. 1836.
Alexandrette (fanal) (Syrie)	36.35.31	33.55.45	2.15.43	Bouchet rivière. 1861.
Amassérah (Asie Mineure)	41.45.27	30. 1. 0	2. 0. 4	Gauttier. 1824. 322.
Amoy (Chine), pagode de l'île Hau-seu	24.28.20	115.41.45	7.52.47	Wilds. 1867.
Anaklia (fort), (Mingrelie)	42.22.24	39.11.24	2.36.46	Manganari. 1847.
Anamouzi Vecchio	36. 0.50	30.27.53	2. 1.52	Gautt. 1821. 280, c. 1836.
Aniwa (cap), (Japon)	46. 1.40	141. 9.43	9.24.39	Montravel. 1861.
Ararat (gr.), sommet E., 5248m	39.42.24	41.57.30	2.47.50	Fedorov. 1843.
Arcot (fort), (Inde)	12.54.14	76.59.58	5. 8. 0	As. Res. X. 376. c. 1852.
Babylone (Hilla)	32.31. 0	41.51. 0	2.47.24	Kerporter. 1852.
Backul (fort)	12.23.32	72.40.33	4.50.42	As. Res. X. 376. c. 1852.
Bagdad	33.19.60	42. 2.15	2.48. 9	Beauchamp. 1836.
Bakou (palais du Khan) (—16m)	40.22. 3	47.29.51	3. 9 59	Chodzko. Δ. Tiflis. 1862
Bangalore (palais), (Inde)	12.57.34	75.13.10	5. 0.53	As. Res. X. 376. c. 1852.
Barcelore (pic)	13.51.23	72.30.27	4.50. 2	*Idem.*
Bargouzinsk (R. gt d'Irkoutsk)	53.36.45	107.26.40	7. 9.47	Fuss, 1847.
Barnaoul (R. gt de Tomsk)	53.19.21	81.43.27	5.26.54	Humboldt. 1846.
Bairut (cap), (Syrie)	33.49.45	33. 5.43	2.12.23	Gautt. 1821. 281, c. 1836.
Basrah ou Bassorah	30.29.30	45.19.36	3. 1.18	Horsburgh. I. 453. 1838.
Bellour (fort)	12.58.58	74.22.29	4.57.30	As. Res. X. 376. c. 1852.
Bénarès (Observatoire)	25.18.33	80.35.28	5.22.22	*Idem.* XV. Appendice.
Berezov. (cathédrale)	63.55.53	62.43 34	4.10.54	Kowalsky Culm. écl. 1862
Bolcheretz (Kamtchatka)	52.54.30	154.3 . 0	10.18. 0	Krassilnikov. 1847.
Bombay (église)	18.56. 7	70.3 19	4.42.17	Goldingham. Philos. Tr. 1822.
Idem, phare	18.54.25	70.33 12	4.42 13	*Idem.* (1847.)
Botol (île), extrém. S.-E.	22. 1.40	119.1) 21	7.57.17	Beechey. 1835. 102.
Boukhtarminsk (R. Omsk)	49.34.44	81.13.20	5.24.53	Humboldt. 1846.
Boutin (pointe)	51.52. 0	139.32 36	9.18.10	Laperouse, c. K. II. 406.
Busheer ou Abuschahr	29. 0. 0	48.30.36	3.14. 2	Horsburgh. I. 456. c. 1852
Calcutta (fort William)	22.33.11	86. 0. 3	5.44. 0	1836.
Calicut (Inde)	11.15. 0	73.24.45	4.53.39	Horsburgh. I. 511. c. 1852.
Cananore (fort), (Inde)	11.51.11	73. 0.54	4.52. 4	As. Res. X. 377. c. 1852.
Canton	23. 8. 9	110.56.30	7.23.46	1836.
Canzire (cap)	36.16. 0	33.27.13 E.	2.13.49	Gautt., 1821. 280, c. 1836.
Cap Est d'Asie	66. 3.10	172. 4. 4 O.	11.28.16	Beechey. 1835. 110. 1846.
Carmel (cap)	32.51.10	32.37.18 E.	2.10.29	Gautt. 1821. 281, c. 1836.
Carwar (cap)	14.47. 0	71.53.36	4.47.34	Horsburg. I. 418 1838.
Casbin (Perse)	36.15. 2	47.42.31	3.10.50	Lemm. 1857.
Castries (baie de), Manche de Tartarie	51.29. 0	138.39.36	9.14.38	Laperouse, c. K. II. 406.
Caverypourum	11.54.43	75.24.21	5. 1.37	As. Res. X. 377. c. 1852.
Chandernagor	22.51.26	86. 1.48	5.44. 7	1841.
Chelidonia (cap)	36.12.45	28. 5.35	1.52.22	Gauttier. 1821. 280.
Chinglepet (fort)	12.41.59	77.37.43	5.10.31	As. Res. X. 377. c. 1852.
Chio (mont St-Elie)	38.33.42	23.40.40	1.34.43	Gauttier. 1864.
Chittour (fort)	13.13. 5	76.44.28	5. 6.58	As. Res. X. 377. c. 1852.
Chypre (cap S.-André)	35.41.40	32.15. 8	2. 9. 1	Gautt. 1821. 280, c. 1836.
Idem, Cerina	35.19.30 N.	31. 0.58 E.	2. 4. 4	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Chypre, Larnaca.....	34°55′ 13″N.	31°17′ 15″ E.	2ʰ 5ᵐ 9′	Gautt. Daussy. 1832 68.
Idem, cap Salizano.....	35. 6.20	29.54.13	1.59.37	Gauttier. 1821, c. 1836.
Claire (Sainte-), île.....	30.49.31	127.34.51	8.30.19	1854.
Cochin (Inde).....	9.58. 0	73.53.15	4.55.33	Horsburgh. I. 513. cor. 1852
Coïmbetor (palais), (Inde)	10.59.42	74.38. 1	4.58.32	As. Res. XIII. 124. cor. 1852.
Colar (fort).....	13. 8.20	75.47. 6	5. 3. 8	As. Res. X. 377. c. 1852.
Comorin (cap).....	8. 5. 0	75. 9.45	5. 0.39	Horsb. I. 518. cor. 1852.
Conjevaram.....	12.50.47	77.21. 3	5. 9.24	As. Res. X. 377. c. 1852.
Covelong.....	12.47.36	77.54. 0	5.11.36	As. res. X. 377. c. 1852.
Crillon (cap).....	45.50.30	139.47. 0	9.19. 8	Montravel. 1861.
Cuddalore.....	11.43.23	77.25.39	5. 9.43	As. Res. X. 377 c. 1852.
Dagelet (île).....	37.30. 0	128.33. 0	8.34.12	*La Capricieuse*, 1859.
Dalrymple (cap).....	48.21. 0	140.29.36	9.21.58	Krusenstern. II. 406.
Damargida (Inde).....	18. 3.16	75.19. 5	5. 1.16	Everest. 1853.
Danville (cap).....	31.27.30	129. 7. 0	8.36.28	Krusenstern. II. 403.
Danville (golfe), baie des Moules.....	42.31.56	128.31. 0	8.34. 4	Mouchez. 1861.
Dardanelles (chât. d'Asie).	40. 8.58	24. 2.52	1.36.11	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Demavend (somm.) 6555ᵐ.	36. 0.41	49.51.35	3.19.26	Truilhier. Lemm. 1862.
Diarbékir.....	37.55.30	37.33.30	2.30.14	1836.
Diu (château).....	20.43. 0	68.45.36	4.34.22	Horsburgh. I. 479. 1838.
Dondrahead.....	5.55. 0	78.14.45	5.12.59	*Idem*. 558. c. 1852.
Erzeroum, 1864ᵐ.....	39.55.16	38.58. 8	2.35.53	1843.
Estaing (baie d').....	48.50.38	139.39.36	9.18.38	Lapérouse. c. K. II. 406.
Frozen (cap) ou Yerimo.	41.53. 0	140.43.44	9.22.55	Montravel. 1861.
Ganjam (fort).....	19.21. 3	82.49.36	5.31.18	As. Res. Horsburgh. I. 606
Gingée (Inde).....	12.15.18	77. 2.36	5. 8.10	As. Res. X. 378. c. 1852.
Goa (pointe Algoada)...	15.29.30	71.30. 6	4.46. 0	Horsburgh. I. 504.
Golowatscheff (cap).....	53.30.15	139.34.36	9.18.18	Krusenstern. II. 406.
Gotto (île), extr. S.-O...	32.36. 0	126.18.30	8.25.14	Montravel. 1861.
Goumri (Alexandropol)..	40.47.32	41.29.18	2.45.57	Choczko. A. Tiflis. 1862.
Guelendjik (fort).....	44.33.24	35.43.35	2.22.54	Manganari. 1847.
Gurief (forteresse).....	47. 6 38	49.38.20	3.18.33	Wisniewski, 1862.
Hakodadi (la douane)....	41.46.57	138.24.42	9.13.39	Montravel. 1861.
Hassun.....	13. 0.13	73.44.13	4.54.57	As. Res. X. 378. c. 1852.
Héraclée (le fanal).....	41.17. 8	29. 4.32	1.56.18	Gauttier. 1824. 321.
Himalaya (sommets).....				
— Choomalari, 7298ᵐ..	27.49.41	86.55.32	5.47.42	Waugh. 1860.
— Kanchinjinga, 8582ᵐ	27.42. 9	85.48.15	5.43.13	*Idem*.
— mont Everest ou Gaourichnaka, 8840ᵐ...	27.59.17	84.34.55	5.38.20	*Idem*. 1861.
— Dhaulagiri, 8176ᵐ...	28.41.48	81. 8.58	5.24.36	*Idem*.
Hoaï-ngan (Chine).....	33.34.40	116.29.30	7.45.58	Gouye. 1789.
Hoapinsu (île).....	25.40. 0	120.36.36	8. 2.26	Broughton, c. K. II. 268.
Hong-Kong (batterie Wellington).....	22.16.29	111.49. 5	7.27.16	Plan anglais. 1867.
Hyderghur.....	13.42. 6	72.38.28	4.50.34	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iakoutsk (cathédrale)....	62. 1.15	127.24.20	8.29.37	Erm. Chr. Irkoutsk. 1862.
Iémalabad.....	13. 1.34	72.56. 9	4.51.45	As. Res. X. 378. c. 1852.
Iéniseisk (couvent).....	58.27. 8	89.45.40	5.59. 3	Fedorov. Culmin. 1862.
Indigirka (établis. à l'emb).	71. 0.19	147.10.30	9.48.42	Kosmin. Wrangell. 1846.
Irkoutsk (gymnase).....	52.17.16	101.55.57	6.47.44	Han. Ast. N. VII et VIII.
Ischim (église).....	56. 5.55	67. 5.25	4.28.22	Fedorov. Culmin. 1862.
Islamabad.....	22.20. 0	89.30. 3	5.58. 0	Ross. Horsburgh. II. 5.
Ispahan, 1344ᵐ.....	32.39.34	49.24.22	3.17.37	Fraser. Travels in Persia.
Itouronp (mont. de l'Est).	45.20. 0	146.18.40	9.45.15	Montravel. 1861.
Jaffa (Syrie).....	32. 3.25	32.23.53	2. 9.36	Gautt.. 1821. 281, c. 1836.
Jeddah (Arabie).....	21.28.20	36.55.13	2.27.41	Horsburgh. I. 324.
Jérusalem, 805ᵐ.....	31.47.47 N.	32.51.15	2.11.25	Seetzen. Z.. XVIII.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Jonas (île)	56°25′30″N.	140°55′36″E.	9h23m42s	Krusenstern. II. 38.
Kaïnsk (église)	55.26.49	75.57.19	5. 3.49	Fedorov. Culmin. 1862.
Kaliampour (Inde)	24. 7.12	75.18.19	5. 1.13	Everest. 1853.
Kaliana (Inde)	29.30.49	75.18. 7	5. 1.12	*Idem.*
Karatchi (station trigon.).	24.49.50	64.40.52	4.18.43	1861.
Kars (la forteresse), 1905m.	40. 37. 2	40.48.54	2.43.16	Byrdin. Culmin. 1862.
Kasragonda (fort)	12.29.36	72.37.52	4.50.31	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kiang-tcheou	35.37. 0	109. 9.15	7.16.37	Gouye. 1789. 352.
Kiau-Chau, morne de l'île Chipoo-sau	36. 3. 3	111.52. 9	7.51.29	Wilds. 1867.
Kidros	41.56. 9	30.39. 4	2. 2.36	Gauttier 1824. 322.
Kiringskoï-Ostrog ou Kirensk	57.47. 0	105.42.45	7. 2.51	Krassilnikov. 1847.
Kistnagherry	12.32.15	75.51.46	5. 3.27	As. Res. X. 378. c. 1852.
Kolymsk (Nishne)	68.31.53	158.36.12	10.34.25	Wrangell. 1846.
Koondapoor (fort)	13.38.10	72.19.44	4.49.19	As. Res. X. 378. c. 1852.
Krasnoyars	56. 1. 2	90.33.22	6. 2.13	Hansteen. Ast N. IX 107
Kumi	24.27. 0	120.32.36	8. 2.10	Broughton c. K. II. 267.
Kurnool (fort), (Inde)	15.49.58	75.43.45	5. 2.55	As. Res. XIII. 126. cor. 1852.
Ladrone (la grande)	21.57.10	111.23.36	7.25.34	Ross. Horsburgh. II. 377.
Langle (pic de)	45.10.10	139. 5.43	9.16.23	Montravel. 1861.
Lataquié, phare, f. f.	35.30.30	33.25.38	2.13.43	Gautt. 1821. 280. c. 1836.
Lenkoran —20m.	38.43.50	46.32.47	3. 6.11	Kolotkin. 1860.
Liau-Ho (rivière), pagode de Yinkoa	40.43.12	119.50.35	7.59.22	Ward. 1867.
Lohéia	15.44. 0	40.23.36	2.41.34	Horsburgh. I. 283. 1838.
Loochow (île), Ounting	26.40.47	125.40. 0	8.22.40	Delaroche, 1854.
Lopatka (cap)	51. 0.15	154.22.30	10.17.30	Cook. 1788-1861.
Macao (mât de pavillon)	22.11.25	111.13.53	7.24.56	1838.
Maculla	14.30.40	46.51.56	3. 7.28	Haines. 1848.
Madras (Observatoire)	13. 4. 9	77.54.10	5.11.37	Tayl. Ast. Soc. XVI. 1860.
Idem (clocher)	13. 4.45	77.56.31	5.11.46	*Idem.*
Madura (ft, pagode), (Inde)	9.55.16	75.47.59	5. 3.12	As. Res. XIII. 124. c. 1852
Mahé	11.42. 8	73.10.12	4.52.41	Horsburgh. 1838. c. 1852.
Malaca (fort)	2.11.24	99.54.36	6.39.38	Horsburgh. II. 256. 1841.
Malespina (cap)	43.42.15	138.58. 6	9.15.52	Krusenstern. II. 211.
Mangalore	12.51.38	72.28.32	4.49.54	As. Res. X. 379. c. 1852.
Marikan (île), (Kourilles).	46.50. 0	150.10. 0	10. 0.40	Schubert, p. 266. 1823.
Mascate	23.38. 0	56.20.36	3.45.22	Horsburgh. I. 402. 1838.
Medveji (îles), la plus O.	70.52.14	158. 3.36	10.32.14	Wrangell. 1846.
Mételin (mont Olympe)	39. 4.19	24. 1.53	1.36. 8	Gauttier. 1864.
Moka	13.19. 1	40.59.36	2.43.58	Horsburgh. I. 299.
Monjerabad	12.55. 4	73.24. 4	4.53.36	As. Res. X. 379. c. 1852.
Mont Dilly	12. 1.41	72.50.35	4.51.22	*Idem.*
Moolky	13. 5.12	77.25.42	5. 9.43	*Idem.*
Mudgherry	13.39. 7	74.50.44	4.59.23	*Idem.*
Mysoor (fort)	12.18.21	74.17.56	4.57.12	*Idem.*
Nagmungatum (fort)	12.49.11	74.23.54	4.57.36	*Idem.*
Nangasaki, pointe Minage	32.44.28	127.31.49	8.30. 7	Ward. 1867.
Nankin	32. 4.40	116.27. 0	7.45.48	1788.
Nassau (cap) Nlle-Zemble.	76.33. 0	60.37.15	4. 2.29	Lutke. 1847.
Negrais (cap)	16. 2. 0	91.52.45	6. 7.31	Horsburgh. II. 16.
Nertchinsk (ville)	51.58.26	114.14.44	7.36.59	Schwartz. Chron. 1862.
Nertchinsk (mines)	51.18.37	117.16. 6	7.49. 4	Fuss. 1847.
Nijnéi-Oudinsk	54.55.22	96.42.12	6.26.49	Hansteen. Ast. N. IX 106
Noto (cap)	37.36. 0	134.59.36	8.59.58	Laperouse c. K. II. 164.
Nuggur	13.49.10	72.40.28	4.50.42	As. Res. X. 379. c. 1852.
Obdorsk (église)	66.31.13	64.15. 7 E.	4.17. 0	Kowalsky. Culm. 1862.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Okhotsk (nouveau port)..	59°21'.17"N.	140°57'.10"E.	9h23m49s	Sreduii. ⊙ ☾. 1862.
Okosir (île).....	42. 9. 0	137. 9.36	9. 8.38	Krusenstern. II. 406.
Omsk (Sibérie).....	54.59. 8	70.57.48	4.43.51	Humboldt. 1846.
Orsk (cathédrale).....	51.12.29	56.13. 6	3.44.52	Lemm. Chron. 1862.
Ou-Sima (roche de Pisamaya).....	33.29. 8	133.28.46	8.53.55	Ward. 1867.
Oustkamenogorsk.....	49.59.14	80.10.54	5.20.44	Humboldt. 1846.
Patience (cap).....	48.52. 0	142.25.51	9.29.43	Krusenstern. II. 219.
Pékin (Observ. imp.)...	39.54.13	114. 8.30	7.36.34	Wurm, 1845.
Penang (Poulo), le fort..	5.25. 0	98. 0.50	6.32. 3	*La Bonite*, 1841.
Petropaulowsk.....	54.52.23	66.46.17	4.27. 5	Humboldt. 1846.
Pétropaulowskoï-Ostrog..	53. 0.58	156.23.10	10.25 33	Beechey. 1835. 93.
Pondichéry.....	11.55.41	77.29. 7	5. 9.56	1852.
Poonamallee (mât de pav.) (Inde).....	13. 2.37	77.45.39	5.11. 3	As. Res. X. 380. c. 1852.
Pullicate (mât de pav.), (Inde).....	13.25. 9	77.58. 8	5.11.53	*Idem.*
Quelpaert (mont Aukland, 1996m).....	33.21. 0	124. 7. 0	8.16.28	Delaroche, 1853.
Ratmanoff (cap).....	30.48.30	141.32.51	9.26.11	Krusenstern. II. 406.
Rhodes (le mole).....	36.26.53	25.53.50	1.43.35	Gautt. Daussy, 1832. 68.
Romberg.....	53.26.30	139.24.36	9.17.38	Krusenstern. II. 406.
Ryacottah.....	12.31.16	75.41. 1	5. 2.44	As. Res. X. 380. c. 1852.
Saigon (Observatoire)....	10.46.40	104.21.43	6 57.27	Manen et Vidalin, 1867.
Sakhalian (I.) c. Elisabeth.	54.24.30	140.26.15	9.21.45	Krusenstern. II. 406.
Sadras.....	12.31.34	77.48.56	5.11.16	As. Res. X. 380. c. 1852.
Samos (mont Querki)....	37.43.44	24.18. 6	1.37.12	Gauttier. 1864.
Sangaœr (cap).....	41.16.30	137.53.44	9.11.35	Montravel. 1861.
Sapata (poulo).....	9.59.30	106.43. 6	7. 6.52	Ross. Horsburgh. II. 333.
Saritscheff (pic).....	48. 6. 0	150.52. 6	10. 3.28	Krusenstern. II. 195.
Schelagskoi (cap).....	70. 6. 0	168.43.36	11.14.54	Wrangell. 1846.
Séide.....	33.34. 5	33. 1.23	2.12. 6	Gauttier. 1821, c. 1836.
Selinginskoï-Ostrog.....	51. 6. 6	104.18.30	6.57.14	Roumovsky. 1847.
Semipalatinsk.....	50.23.52	77.45.15	5.11. 1	Humboldt. 1847.
Seringapatam.....	12.25.29	74.19.17	4.57.17	As. Res. X. 380. c. 1852.
Shang-Haï (consulat de France).....	31.15. 0	119. 9.21	7.56.37	Montravel. 1861.
Shipunskoï-Noss.....	53. 6. 0	157.30.15	10.30. 1	Krusenstern. 1847.
Simonoseki (Détroit de), pointe Mozi.....	33.58. 0	128.38.15	8.34.33	Ward. 1867.
Simoda (mouillage extér.)	34.39.58	136.30.13	9. 6. 1	Montravel. 1862.
Si-ngan-fu.....	34.16.45	106.36.45	7. 6.27	Gouye, 1788.
Sinope (le château).....	42. 2.30	32.49.30	2.11.18	Gauttier. 1824. 324.
Smyrne.....	38.25.38	24.48. 6	1.39.12	Tondu. Daussy. 1835. 21.
Soufre (île du) ou du Volcan	30.47.10	127.56.45	8.31.47	Delaroche, 1854.
Sour.....	33.17. 0	32.52.18	2.11.29	Gaut. 1821. 281, c. 1836.
Stretensk.....	52.14.47	115.19. 7	7.41.16	Fuss. 1847.
Suffren (baie de).... (d.)	47.51. 0	137.12.42	9. 8.51	Lapérouse, Dagelet. 1815.
Surate (château).....	21.11. 0	70.41.36	4 42.46	Horsburgh. I. 351. 1838.
Takou (fort français).....	38.58.16	115.19.28	7.41 18	Vermot, Ward. 1867.
Tara (S. Nicolas).....	56.54.52	72. 3.37	4.48.14	Fedorov. 1847.
Tchefou (pagode du cap Yentaï).....	37.33.18	119. 1.32	7.56. 6	Ward. 1867.
Teheran, 1229m.....	35.40.44	49. 7.15	3.16.29	Lemm.—O. Struve. 1857.
Tellicherry (fort).....	11.44.52	73. 7.39	4.52.31	As. Res. X. 380. c. 1852.
Ténédos (mont St-Elie)..	39.50.14	23.43.30	1.34.54	Gauttier. 1864.
Tengricotta (fort).....	12. 0.44	76. 2.41	5. 4.11	*Idem.*
Ternay (baie de).... (d.)	45.10.32	134.41. 0	8.58.44	Lapérouse. 1815.
Tiagar.....	11.44.14	76.43.27	5. 6.54	As. Res. X. 380. c. 1852
Tifflis (Obs. temp. 457m).	41.41.46	42.29. 3	2.49.56	Δ. Novo-Tcherkask. 1862
Tigilskaïa (fort) (Kamtch.)	57.45.55 N.	156.16. 0 E.	10.25. 4	Erman. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tinhosa (île).....	18°40′ 0″N.	108° 8′ 36″ E.	7h12m34s	Horsburgh. II. 325.
Tinuivelly (pagode).....	8.43.47	75.22. 4	5. 1.28	As. Res. XIII. 123. c. 1852.
Tobolsk (Sibérie).....	58.12.39	65.56.15	4.23.45	Humboldt. 1846.
Tomsk (Sibérie).....	56.29.26	82.37.33	5.30.30	*Idem*.
Tortosa.....	34.50.25	33.29.33	2.13.58	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Toukinskaïa (fort).....	51.45. 5	98.29. 3	6.33.56	Fuss. 1847.
Tourane (îlot du mouill.).	16. 6.57	105.55.54	7. 3.44	1841.
Trébizonde.....	41. 1. 0	37.24.37	2.29.38	Gauttier. 1824. 324.
Trevandrum (Obs.) 60m.	8.30.35	74.39.21	4.58.37	Caldecott. 1845.
Trinomalfee (mont)....	12.14.30	76.42.23	5. 6.50	As. Res. X. 381. c. 1852.
Trinquemalay (le pavillon)	8.33.30	78.54.30	5.15.38	Horsburgh. c. 1852.
Tripoli.....	34.26.22	33.29.11	2.13.57	Gauttier. 1821, cor. 1836.
Trivillour.....	13. 8.37	77.33.36	5.10.14	As. Res. X. 381. c. 1852.
Troitzk.....	54. 4.33	59.15.32	3.57. 2	Humboldt. 1846.
Tschirikoff (cap).....	32.14. 0	129 21.36	8.37.26	Krusenstern. II. 403.
Tschitschagoff (cap)....	30.56.45	128.16. 4	8.33. 4	*Idem*.
Tsus-sima-sound, village d'Osaki.....	34.18.55	126.51.51	8.27.27	Ward. 1867.
Turuchansk.....	65.54.56	85.17.47	5.41.11	Hansi. Ast. N. VIII. 252. 198
Tutacorin (mât de pavill.).	8.48. 0	75.47.15	5. 3. 9	Horsburgh. I. 544. cor. 1852.
Untiefen (cap).....	52.32.30	140.54. 6	9.23.36	Krusenstern. II. 406.
Van, 1666m.....	38.29. 0	40.50.11	2.43.21	Glascott. 1845.
Vaniambaddy.....	12.40.19	76.15.27	5. 5. 2	As. Res. X. 381. c. 1852.
Vaujuas (pointe de).....	52.12. 0	139.25. 4	9.17.40	Lapérouse. 1815.
Vellore.....	12.55.20	78.46.40	5. 7. 7	As. Res. X. 381. c. 1852.
Verkho-Ouralsk.....	53.52.19	56.52.12	3.47.29	Lemm. Chron. 1862.
Vladimir (baie de St-), pte Low.....	43.53.40	133. 7.14	8.53.29	Ward. 1867.
Volcans (baie des), pointe Endermo.....	42.19.29	138.47.12	9.15. 9	Broughton. I. 155. 1836.
Vona (cap).....	41. 7. 5	35.28.25	2.21.54	Gauttier. 1824. 324.
Zmeinogorsk.....	51. 8.41	80.11.45	5.20.47	Humboldt. 1846.
Yokohama, débarcadère de l'ouest.....	35.26.11 N	137.19.21 E.	9. 9.17	Ward. 1867.

XI. GRAND ARCHIPEL D'ASIE ET NOUVELLE-HOLLANDE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Amboine (fort Vittoria), (Mol.)	3°41′41″S.	125°49′27″E.	8h23m18s	D'Entrec. Dup. D'Urv.
Anambas (île du pic)	3. 4.20 N.	103.35. 5	6.54.20	Laplace, *Favorite*, IV, 345.
Aor (poulo)	2.29.30 N.	102.14. 6	6.48.56	Horsburgh. II. 312.
Arnheim (cap), (N.-H.)	12.19. 0 S.	134.40.36	8.58.42	Flinders. II. 220.
Arrou (îles), I. Wama, mouillage	5.44.40 S.	131.49.45	8.47.19	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Balambangan (pointe N.)	7.21.30 N.	114.44.35	7.38.58	*Idem.* II. 240.
Banda (îles) Gounong-Api	4.30.30 S.	127.31.10	8.30. 5	*Idem.* II. 239.
Banca (pte S.), *I. Célèbes*	1.44. 8 N.	122.52.25	8 11.30	D'Urville. Hydr. 484.
Batavia (ville)	6. 8.55 S.	104.32.57	6.58.12	Duperrey. 1830. 273.
Idem (rade), île Edam	5.57.15 S.	104.34.42	6.58.19	*Idem.*
Benjoar (pointe S.-O.)	19.37. 0 S.	119. 3.40	7.56.15	*Idem.* 268.
Borda (cap), I. Kangourou, (N.-H.)	35.45.25 S.	134.15.52	8.57. 3	Baudin. 544.
Bornéo (île), pointe Ragged	2. 7.18 S.	114.19.20	7.37.17	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. I. 314.
Idem, entrée de la rivière Sambas	1.11.40 N.	106.43.50	7. 6.55	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 313.
Bouron (Cajeli) (Mol.)	3.22.33 S.	124.44.56	8.19. 0	D'Entrecast. D'Urville.
Idem (mont Tomahon)	3.13. 0 S.	123.51.10	8.15.25	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Boutoun (ville), (Célèbes).	5.27. 0 S.	120.19.35	8. 1.18	Horsburgh. II. 599.
Bowen (port), île de l'entr.	22.29. 0 S.	148.25. 6	9.53.40	King. II. 261.
Bruny (cap), ph. f. t. (103m)	43.29.30 S.	144.48.22	9.39.13	1842.
Byron (cap), (N.-H.)	28.28.10 S.	151.16.56	10. 5. 8	King. II. 256.
Caledon (baie), port Alexandre (N.-H.)	12.47.16 S.	134.15.23	8.57. 2	Flinders. II. 216.
Célèbes (baie Manado)	1.29.28 N.	122.31. 8	8.10. 5	D'Urville. Hydr. 484.
Idem (pointe Lassoa)	5.34.50 S.	118. 7. 0	7.52.28	Duperrey. 1830. 273.
Céram Laut (som.), (Mol.)	3.54.40 S.	128.30.12	8.34. 1	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Cleveland (cap), (N.-H.).	19.10.10 S.	144.37.32	9.38.30	King. II. 271.
Condor (poulo), débarcadère de la baie du S. O.	8.40. 0 N.	104.12.40	6.56.51	Manen. 1867.
Conpang (fort Concordia).	10. 9.55 S.	121.15.21	8. 5. 1	Baudin et Flinders.
Cracatoa (île) (le pic)	6. 8.30 S.	103. 5. 6	6.52.20	Horsburgh. II. 141.
Dalrymple (port), phare tournant (Diémen)	41. 3.25 S.	144.29.11	9.37.57	1859.
Dickhartogs (cap Inscript.)	25.31.45 S.	110.23. 6	7.21.52	Freycinet. 362.
Dromadaire (mt), (N.-H)	36.21.25 S.	147.43.32	9.50.54	D'Urville, 466, c. 1836.
Endeavour (riv.), entrée, (N.-H.)	15.27. 4 S.	142.50.25	9.31.22	King. II. 279.
Espérance (port de l'), (N.-H.)	33.55.17 S.	119.27.30	7.57.50	1848.
Essington (port), Nlle-Hol.	11.19. 0 S.	129.54 51	8.39.39	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Finch (île), (N.-H.)	13.43.31 S.	134.16.29	8.57. 6	Flinders. II. 191.
Flattery (cap), (N.-H.)	14.52.30 S.	142.55.46	9.31.43	King. II. 281.
Flinders (île), (N.-H.)	33.43.20 S.	132. 8.27	8.48.34	Baudin et Flinders, moy.
Gaspard (île), sommet	2.25.30 S.	104.45. 0	6.59. 0	Bougainville. II. 103.
Géographe (baie du), cap du Naturaliste (N.-H.).	33.27.30 S.	112.37.29	7.30.30	King. II. 377.
Gilolo (som. du N.), (Mol.)	1.28.35 N.	125.15. 0	8.21. 0	D'Urville. Hydr. 485.
Gloucester (cap), (N.-H.).	20. 1.50 S.	146. 5.51	9.44.23	King. II. 269.
Goose (île), (N.-H.)	34. 5.23 S.	120.49 6	8. 3.16	Flinders. I. 89.
Goulabaton	9.14.18 S.	121.31.54 E.	8. 6. 8	Duperrey. 1830. 267.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Grafton (cap), (N.-H.)..	16°54′ 20″S.	143°34′ 51″E.	9h34m19′	King. II. 275.
Guebé (île), pointe N. (Mol.).....	0. 1.54 N.	126.57. 5	8.27.48	Duperrey et D'Urville.
Hobarton (fort Malgrave).	42.53.12 S.	145. 0.22	9.40. 1	1840.
Howe (pointe), (N.-H.).	37.34.50 S.	147.36.57	9.50.28	D'Urville, 466, c. 1836.
Indian-Head (N.-H.)....	25. 1. 0 S	151. 2.36	10. 4.19	King. II. 257.
Jackson (port), fort Macquarie (N.-H.).....	33.51.40 S.	148.53.34	9.55.34	Duper. Wurm. Ast. N. VIII. 98.
Idem (le phare S.), (108m)	33.51.11 S	148.57.53	9.55.52	Déduit du fort Macquar.
Jervis (baie), (N.-H.)....	35. 8.27 S.	148.26. 4	9.53.44	D'Urville, 153, c. 1836.
Kagayan-Solo (île).....	6.53.45 N.	126.13.33	7.44.54	*Astrol.* et *Zel.* Hydr. I. 314.
Kanary (grande), pte N.-O.	1.47.30 S.	127.11.30	8.28.46	D'Entrecasteaux.
Kangelang (pointe E.)..	7. 1.42 S.	113.15.11	7.33. 1	Bougainville. II. 103.
King (île), rocher des Eléphants (dét. de Bass.)..	39.49 30 S.	142. 7. 2	9.28.28	Baudin. 543.
Lannes (cap), (N.-H.)..	37.37. 5 S.	137.51.15	9.11.25	Flinders et Baudin, mov.
Launceston (Diémen)....	41.26. 0 S.	144.47.36	9.39.10	Krusenstern. I. 120.
Laut (poulo) (I.), pointe N.	3.11.40 S	113.59.30	7.35.58	*Astrol.* et *Zel.* Hydr. I. 314.
Leuwin (cap), (N.-H.)..	34.19. 0 S.	112.45.36	7.31. 2	Flinders. I. 49.
Lincoln (port), (N.-H.).	34.48.25 S.	133.24.27	8.53.38	*Idem.* 148.
Lombock (île), (pointe N.-E.).....	8.17. 0 S.	114.17. 6	7.37. 8	Bougainville II. 104.
Idem (le pic).....	8.21.30 S.	114.11. 0	7.36.44	*Idem.*
Londonderry (cap) (N.-H)	13.44. 0 S.	124.33.26	8.18.14	Flinders. II. 331.
Lucépara (île).....	3.13. 0 S.	103.56. 0	6.55.44	1861.
Macquarie (port), entrée, (N.-H.).....	31.25.32 S.	150.37. 1	10. 2.28	King. II. 255.
Madura (I.), (pointe N.-E.)	6.51.30 S.	111.30.45	7.26. 3	Duperrey. 1830. 273.
Macassar (le fort).....	5. 8.25 S.	117. 6.25	7.48.26	*Astrol.* et *Zel.* Hydr. I. 311.
Manille (Cavite).....	14.29.20 N.	118.34.59	7.54.20	Malesp. Daussy, 1830. 41.
Idem (cathédrale).....	14.35.26 N	118.38.39	7.54.35	*Idem.*
Marasing (île).....	5. 5.12 S.	115.51. 0	7.43.24	*Astrol.* et *Zel.* Hydr. II. 240.
Maria (île), pte N. (N.-H.)	14.50. 0 S.	133.33. 6	8.54.12	Flinders. II. 179.
Monopin (pic), *Banca*..	2. 0. 0 S.	102.53.36	6.51.34	Horsburgh II. 173.
Natunas, île du pic.....	3.53. 0 N	105.33.45	7. 2.15	Laplace. *Favor.* IV. 345.
Nelson (port), Careningbay (N.-H.).....	15. 6.18 S.	122.40.20	8.10.41	Flinders. II. 340.
Nicobar (grande), pte S...	6.45.38 N.	91.31. 2	6. 6. 4	Bougainville. II. 100.
Nord-Ouest (cap), *N. Hol.*	21.47.40 S.	111.43.16	7.26.53	Flinders. II. 366.
Oby minor (pte O.) (Mol.)	1.22. 0 S.	124.50.50	8.19.23	D'Urville. Hydr. 485.
Oby major (pte O.) (Mol)	1.30. 0 S.	124.58. 0	8.19.52	*Idem.*
Ombay (I.), (pointe S.-E.)	8.22. 5 S.	122.46.53	8.11. 8	Duperrey. 1830. 267.
Otway (cap), (N.-H.)...	38.51. 0 S.	141. 8.36	9.24.34	Flinders. I. 210.
Paramatta (Observatoire).	33.48.50 S.	148.41.24	9.54.46	Philosoph. Trans. 1829 (1860).
Pedra-Branca (phare Horsbourg, f. t.).....	1.21. 0 N.	102. 6.45	6.48.27	Bougainville. II. 101.
Pellew (groupe sir Edward), île de l'Observ.	15.36.46 S.	134.42.51	8.58.51	Flinders. II. 174.
Penter (I.), (pointe S.-O)	8.31.30 S.	121.36.30	8. 6.26	Duperrey. 1830. 267.
Philipp (Port), pte Nepean (N.-H.).....	38.18. 0 S.	142.17.36	9.29.10	Flinders. I. 220.
Pisang (poulo), milieu...	1.28. 0 N.	100.56.16	6.43.45	Bougainville. II. 101.
Popo (sommet), (Mol.).	1.12.55 S.	127.30. 0	8.30. 0	D'Urville. Hydr. 483.
Portland (cap), (Diémen).	40.43.30 S	145.35.36	9.42.22	Flinders.
Prince (Ile du), pic du S.-E.	6.35. 0 S.	102.54.36 E.	6.51.38	Horsburgh. II. 144.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Roi George (port du). (Etablissement), (N.-H.)..	35° 2′.11″S.	115°32′37″ E.	7h42m10s	Fitzroy, cor. 1840.
Roma (Ile), (pointe N. O.)	7.29.20 S.	124.54. 0	8.19.36	Freycinet.365.
Rottnest (~~pointe N.-E.~~), (N.-H.).	31.59.30 S.	113.10.48	7.32.43	King. II. 376.
Salayer (pointe N.).	5.46.45 S.	118. 8. 0	7.52.32	Duperrey. 1830. 272.
Samarang (Java).....	6.59. 0 S.	108. 7.56	7.12.32	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 240.
Sambilangs (les), partie S.	4. 1.40 N.	98.12. 7	6.32.48	Bougainville. II. 100.
Samboangan (I. Mindanao)	6.53.29 N.	119.48.32	7.59.14	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. I. 314.
Sandwich (cap), (N.-H.)	18.13.20 S.	143.56.16	9.35.45	King. II. 273.
Sanguir (Ile), pointe N...	3.43.20 N.	123. 8. 0	8.12.32	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Savu (Ile), (pointe O.)...	10.32.10 S.	119.14.34	7.56.58	Duperrey. 1830. 267.
Idem (pointe N.-E.). ...	10.27. 5 S.	119.33.45	7.58.15	*Idem.*
Serangani (pointe), *Mindanao*.	5.35.10 N.	122.57.23	8.11.50	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. I. 309.
Siao (sommet), (Célèbes).	2.43.30 N.	123. 3. 0	8.12.12	1847.
Sidney (observ.), (N.-H.).	33.51.41 S.	148.53.18	9.55.33	W. Scott. Naut. Alm. de 1867.
Singapoure (fort Fullerton).	1.16.59 N.	101.31.15	6.46. 5	1841 c. 1867.
Sourabaya (mil. de la ville) (Java).....	7.14.23 S.	110.23.12	7.21.33	D'Entrecasteaux. II. 647.
Stephens (pointe), (N.-H.)	32.46.30 S.	149.49.21	9.59.17	King. II. 254.
Sweer (Iles), inspect. Hill.	17. 8.15 S.	137.24.28	9. 9.38	Flinders. II. 148.
Ternate (débarcad.) (Mol.)	0.47.40 N.	125. 0.30	8.20. 2	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. II. 239.
Timor (le fao).....	9.11.12 S.	121.58.48	8. 7.55	Duperrey. 1830. 267.
Van-Diemen (cap), *golfe de Carpentarie*.....	16.32. 0 S.	137.29. 6	9. 9.56	Flinders. II. 156.
Van-Diemen (cap), *Ile Melville*.....	11. 8.15 S.	128. 0. 9	8.32. 0	*Idem*. 320.
Vanderlin (cap), (N.-H.)	15.34.30 S.	134.48. 6	8.59.12	Flinders. II. 164.
Vessel (cap), (N.-H.)....	10.59.15 S.	134.26. 6	8.57.44	King. II. 310.
Volcan (Ile du), sommet, (Mol.).....	6.43. 0 S.	124.22.50	8.17.31	Duperrey. 1830. 266.
Wangi-Wangi (part. N.).	5.14.30 S.	121.12.52	8. 4.51	*Idem.* 272.
Western (Port) (cap Schank), (N.-H.). ...	38.31. 3 S.	142.32. 0	9.30. 8	D'Urville, 466, c. 1836.
Wetter (Ile), pointe S.-E.	7.57. 0 S.	123.59.16	8.15.57	Freycinet.364.
Williamstown (Observ.) Nouvelle-Hollande....	37.53. 8 S.	142.38.21	9.30.33	Ast. N. LII. 201. 1862.
Willoughby (cap), (N.-H.)	35.50.35 S.	135.51.40	9. 3.27	Flinders et Baudin, moy.
Wilson (prom.), (N.-H.)	39.12. 0 S.	144. 8.22	9.36 33	D'Urville, 466, c. 1836.
Xulla-Bessy (I), (partie S.)	2.27. 0 S.	123.46.30	8.15. 6	D'Urville. Hydr. 485.
Xulla-Mangola (I) (pte E.)	1.47. 0 S.	124. 2.25	8.16.10	*Idem.*
York (cap), (N.-H.).....	10.42.40 S.	140. 8.26 E.	9.20.34	King. II. 305.

XII. ILES DU GRAND OCÉAN.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abgarris (Iles), pointe S..	3°27′ 20″S.	152°26′ 0″E.	10h 9m44′	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. I. 308.
Adelie (terre), pointe Géologie.....	66.34.35 S.	137.50. 0 E.	9.11.20	*Idem.* I. 315.
Ailu (partie N.), (1e Radack)	10.27.15 N.	167.39.40 E.	11.10.39	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Aïou-Baba (centre).....	0.20.46 N.	128.41.10 E.	8.34.45	Freycinet, 368.
Akaroa, anse des Baleiniers.	43.51. 9 S.	170.39.15 E.	11.22.37	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 316.
Alamaguan (piton S.-O.).	18. 2.59 N.	143.29. 6 E.	9.33.56	Freycinet, 376, c. 1836.
Amirauté (Iles de l'), I. de Negros.....	2. 0. 0 S.	144.59.30 E.	9.39.58	D'Entrecasteaux. I. 142.
Anachorètes (Ile des).....	0.54. 0 S.	143.10. 0 E.	9.32.40	D'Entrecasteaux. K. I. 7.
Anataxan (pointe S.-E.).	16.19.14 N.	143.22. 8 E.	9.33.29	Freycinet, 375, c. 1836.
Andoua (Ile), pointe S.-O (*Viti*).....	16.49.40 S.	175.55.30 E.	11.43.42	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 306.
Angour (milieu) (1e Pélew.)	6.54.40 N.	131.54. 0 E.	8.47.36	*Idem.* 1847.
Anna (Santa-) (*Salomon*)	10.49. 0 S.	160.11. 0 E.	10.40.44	*Idem.* Hydr. I. 308.
Anouda (Ile), (Viti).....	11.37.12 S.	167.27.10 E.	11. 9.49	D'Urville. Hydr. 480.
Antipodes (Ile).....	49.40. 0 S.	177.19.36 E.	11.49.18	K. I. 24.
Aoura (partie S.), (Iles Carolines).....	6.38.10 N.	157.29. 0 E.	10.29.56	Duperrey. 1830. 270.
Arakcheeff (Iles Pomotou)	15.51. 0 S.	143.12.20 O.	9.32.49	Bellingshaus. Dup. Atlas. 19.
Arroub (Ile) (*détroit de Torrès*)...	9.33.35 S.	141.35. 0 E.	9.26.20	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. 317.
Arzobispo (Ie.) ou Bonin Sima, port Lloyd.....	27. 5.35 N.	139.51.16 E.	9.19.25	Beechey. 1835. 102.
Asia (I. milieu).....	0.57.45 N.	128.47.15 E.	8.35. 9	D'Urville. Hydr. 482.
Astrolabe (anse de l'), *baie Tasman*	40.58.22 S.	170.45.30 E.	11.23. 2	*Idem.* 153.
Atlantique.....	1. 7. 0 N.	162.40. 0 E.	10.50.40	Gardner. Dup. Atlas. 21.
Auckland (ville) (*Nouvelle-Zelande*).....	36.51.24 S.	172.26.38 E.	11.29.47	Berard. 1847.
Auckland (baie Sarah's-bosom).....	50.33.45 S.	163.54.27 E.	10.55.38	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 240.
Augustin (S.-) (1e Carolines)	7.24. 0 N.	153.35. 0 E.	10.14.20	Duperrey. carte. 1847.
Augustin (Iles S.-), celle du N.-O.....	5.39. 8 S.	173.45.50 E.	11.35. 3	Duperrey. 1830. 269.
Aur (Iles Radack).....	8.18.40 N.	168.51.40 E.	11.15.27	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Aurore (Ile) (*Nlles. Hébr.*)	14.56. 0 S.	165.45. 0 E.	11. 3. 0	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 306.
Aurupig (Iles Carolines)..	6.40. 0 N.	140.50. 0 E.	9.23.20	Duperrey carte. 1847.
Balabalag (pointe O.)....	0. 1.42 S.	127.40. 5 E.	8.30.40	Duperrey et D'Urville.
Balade (havre), *Nouvelle-Calédonie*.....	20.17.11 S.	162. 4.31 E.	10.48.18	D'Entrecasteaux. I. 360.
Banks (Iles), le Pain-de-Sucre).....	13.52.45 S.	165.24.50 E.	11. 1.39	*Ast.* et *Zel.* Hydr. I. 306.
Baring (Iles Ralick).....	5.35. 0 N.	166. 1. 0 E.	11. 4. 4	Bond, cor. Dup. Atl. 20.
Barrow (extrémité N.)....	20.45. 7 S.	141.23.33 O.	9.25.34	Beechey. 1835. 97.
Beaupré (Ile), (N.-Caléd.)	20.24. 8 S.	163.47.20 E.	10.55. 9	1860.
Bellingshausen (Iles de la Société).....	15.48. 7 S.	156.50.24 O.	10.27.22	Kotzebue. I. 142.
Bigali (Iles Carolines)....	8.11.53 N.	145.20.10 E.	9.41.21	Duperrey. 1830. 271.
Bigar (Iles Radack).....	11.50. 0 N.	167.48. 0 E.	11.11.12	Kotzebue. Dup. Atlas. 19.
Bird (Iles Sandwich).....	23. 3.50 N.	164.23. 9 O.	10.57.33	Broughton, cor. 1845.
Bonham (Iles), I. de la Coquille (partie N.-O.).	6.16.15 N.	167.10.40 E.	11. 8.43	Duperrey. 1830. 270.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Borabora (villag. de Benta)	16°30′ 4″ S.	154° 5′57″ O.	10h16m24s	Duperrey. 1830. 264.
Bordelaise, partie N.	7.39. 0 N.	152.45. 0 E.	10.11. 0	Saliz. Dup. Atlas. 21.
Boston (Iles Ralick).....	4.45. 0 N.	165.50. 0 E.	11. 3.20	Dup. 1830. 270.
Bouka (pointe N.).....	5. 0. 7 S.	152.17. 7 E.	10. 9. 8	Duperrey et *Astr.* 1847.
Boulangha (I.), piton S.-E. (*Viti*).....	19. 9 25 S.	179. 9. 0 E.	11.56.36	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 306.
Bounty (Iles).....	47.44. 0 S.	176.46.36 E.	11.47. 6	Bligh. K. I. 12.
Bow ou Hao (Ile de la Harpe) (passe du N.-O.).	18. 5.45 S	143.19.21 O.	9.33.17	Parchappe. 1860.
Bretagne (Nlle-), cap S...	6.30. 0 S.	147.27.55 E.	9.49 52	D'Urville. Hydr. 476.
Idem, cap O..	5.38. 0 S.	145.56.40 E.	9.43.47	*Idem*. 477.
Britannia (Ile), (pointe S.)	21.38.10 S.	165.41.51 E.	11. 2.47	1860.
Brown (Iles), I. Parry....	11.19. 0 N	160.31.40 E.	10.42. 7	Kotzebue. Dup. Atl. 21.
Bunkey (Iles Carolines)..	8.46. 0 N	148. 6. 0 E.	9.52.24	Duperrey, c. des Carolin.
Byam-Martin (extr. N.-O.)	19.40.22 S	142.42.52 O.	9.30.51	Beechey. 1835 97.
Caen (Ile), sommet.....	3.27.30 S.	150.54. 0 E.	10. 3.36	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 238.
Calédonie (Nouvelle-), Ile Kunie, ou des Pins, som.	22.39.12 S.	165. 8. 1 E.	11. 0.32	Bouquet de la Grye. 1866.
Idem. Port-de-France (mât de pavillon du fort)....	22.16.14 S	164. 6.53 E.	10.56.27	*Idem*.
Campbell (cap), (Nouvelle Zélande).....	41.38. 0 S.	172. 1.40 E.	11.28. 7	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 316.
Campbell (Ile), r. du N.-O.	52.36. 0 S.	166.53.20 E.	11. 7.33	Freycinet. Hydr. 377.
Cap Thrum (Ile du) ou des Lanciers, extrém. N.-O.	18.30. 8 S.	141.28.24 O.	9.25.54	Beechey. 1835. 97.
Carteret (havre) (*Nlle-Irl.*)	4.42.25 S.	150.20.30 E.	10. 1.22	D'Urville. Hydr. 476.
Carysfort (Ile), extr. E...	20.44.53 S.	140.39.52 O.	9.22.39	Beechey. 1835. 97.
Catherine (Sainte-) (Ile)..	9.14. 0 N.	163.42. 0 E.	10.54.48	L'Océan. Dup. Atl. 21.
Chabrol (Ile), c. des Pins.	21. 5. 0 S	165. 2.50 E.	11. 0.11	1860.
Charlotte (Iles), centre...	1.55.30 N.	170.30.38 E.	11.22. 3	Duperrey. 1830. 267.
Charlotte (Ile de la reine), extrém. E, Iles Basses..	19.17.40 S.	141. 2.52 O.	9.24.11	Beechey 1835. 96.
Chatam (I.), anse Fournier	43.57. 0 S.	179. 5. 0 O.	11.56.20	Cecille., cor. 1847.
Choiseuil (Ile), cap Alexander.....	6.37.20 S.	154.12.10 E.	10.16.49	*Ast.* et *Zél.* Hydr. 1860.
Christina (Santa-), baie Madre de Dios.....	9.56.20 S.	141.29.56 O.	9.26. 0	*Vénus*. Phys. IV. 139.
Clermont-Tonnerre (Ile), pointe S.-E.....	18.38.25 S.	138.31. 0 O.	9.14. 4	*Astrolabe* et *Zél.* 1847.
Cocal (Ile).....	6. 5.33 S.	173.53. 0 E.	11.35.32	Duperrey. 1830. 269.
Cockburn (extrém. N.-E.).	22.12.25 S	141. 0.17 O.	9.24. 1	Beechey. 1835. 97.
Condé (presqu'île) (*Louisiade*).....	11.39. 0 S	151.18. 0 E.	10. 5.12	*Astr.* et *Zél*, Hydr. 317.
Courans (Bassin des), *baie Tasman*.....	40.56.20 S.	171.32.17 E.	11.26. 9	D'Urville. Hydr. 153.
Crescent (Ile), extrém. S..	23.20.29 S.	137. 0.32 O.	9. 8. 2	1860.
Croix (Ile Ste), cap Biron.	10.41. 0 S.	163.44.30 E.	10.54.58	D'Entrecasteaux. I. 669.
Cumberland (Iles basses).	19.10.19 S.	143.31. 7 O.	9.34. 4	Beechey. 1835. 97.
Curtis (Ile), pointe N.-O..	30.32.40 S.	179. 2.18 E.	11.56. 9	D'Urville. Hydr. 472.
Dampier (Ile), sommet...	4.40. 0 S	143.38. 0 E.	9.34.32	*Idem*. 477.
Dauphin (Ile du).....	11.19.12 N.	165.14.40 E.	11. 0.59	Kotzebue. Dup. Atl. 21
Délivrance (cap de la), *Louisiade*.....	11.21.50 S.	152. 6. 0 E.	10. 8.24	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 317.
Drummond (Ile), pte O..	1 8.45 S.	172.22. 0 E.	11.29.28	Duperrey. 1830. 269.
Ducie (Ile), extrém. N.-E.	24.40.20 S.	127. 8. 2 O.	8.28.32	Beechey. 1835. 97. 1860.
Duroux (Ile).....	1.33.40 S.	140.52. 0 E.	9.23.28	D'Entrecasteaux. I. 146.
D'Urville (Ile), pointe N..	7. 0. 0 N.	150.13.30 E.	10. 0.54	*Astrol.* et *Zélée*. 1847.
Egmont (Ile), extrémité N. (Iles Pomotou).....	19.22.59 S.	141.32.27 O.	9.26.10	Beechey. 1835. 97.
Elat (Iles Carolines).....	7.30. 0 N.	143.55. 0 E.	9.35.40	Seniavine. Duper., carte des Carolines.
Elivi (groupe), Ile du S..	9.48. 0 N.	137.15.22 E.	9. 9. 1	D'Urville. Hydr. 481.
Idem, Ile du N..	10. 2.48 N.	137.10 27 E.	9. 8.42	*Idem*.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Eimeo (partie N.) (I. Taïti)	17°28′ 0″ S.	152°14 40″ O.	10h 8m59s	Duperrey. 1830. 263.
Entrée (île de l') *Nlle-Zél.*	40.52. 0 S.	172.32.15 E.	11.30. 9	D'Urville. Hydr. 468.
Eoua (sommet).....	21.26.20 S.	177.14.30 O.	11.48.58	Duperrey. 1830. 264.
Erronnan ou Futuna, pte N.-O. (Nouv.-Hébrides)	19.31.20 S.	167.51. 4 E.	11.11.24	Denham. 1860.
Eschscholz (île), pointe O.	11.40. 0 N.	163. 4.25 E.	10.52.18	Kotzebue. Dup. Atlas 21.
Faaiti ou Miloradowitch (extrém. O.), (Pomotou)	16.41.32 S.	147.42.27 O.	9.50.50	Parchappe. 1860.
Farallon de Medinilla, pte N.-E. (Iles Mariannes).	16. 0.19 N.	143.42.14 E.	9.34.49	Freycinet, 375, cor. 1836.
Farallon de Torres (îles Mariannes).....	17.16.12 N.	143.31.12 E.	9.34. 5	*Idem.*
Farewell (île) (*détroit de Torrès*).....	10. 1.30 S.	139.47.25 E.	9.19.10	*Astrol.* et *Zél.* Hydr. 317.
Farewell (cap), *Nlle-Zél.*	40.30.55 S.	170.26.30 E.	11.21.46	D'Urville. Hydr. 467.
Fataka.....	11.55.25 S.	167.48.25 E.	11.11.14	*Idem.* 480.
Fatou-Hiva (*Marquises*).	10.25.50 S.	141. 1. 5 O.	9.24. 4	*Vénus.* 1860.
Feiss (île), mil (I. Carolin.)	9.48. 0 N.	138.10.30 E.	9.12.42	D'Urville. Hydr. 482.
Feti-Houta ou Fanfoué (piton du S.) (*Samoa*).	14. 9.30 S	171.57.40 O.	11.27.51	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 305.
Foulwind (cap), *Nouv.-Zélande*.....	41.46. 5 S.	169. 8.40 E.	11.16.35	D'Urville. Hydr. 467.
Francis (île), pointe N.-O.	1.30. 0 S.	173.12. 0 E.	11.32.48	Le Francis. Dup. Atl. 20.
Futuna (île), le pic.....	14.14.20 S	179.33. 0 E.	11.58.12	Dubouzet. 1847.
Gambier (val. de l'Aiguade)	23. 8.23 S.	137.21.32 O.	9. 9.26	1860.
Gardner ou Farroilap ...	8.35. 0 N.	142.15. 0 E.	9.29. 0	Seniavine. 1847.
Gaspar-Rico (île Petrel)..	14.31. 0 N.	166.43.10 E.	11. 6.53	Kotzebue. Dup. Atl 21.
George (cap S.-) (*Nle-Irl.*)	4.51.20 S.	150.28.20 E.	10. 1.53	D'Entr., Dup. et D'Urv.
George (île Saint-) havre de l'Astrolabe (*Salomon*).	8.31. 0 S.	157.20.36 E.	10.29.22	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 307.
Gilbert (partie S.).....	1.12. 0 N.	170.48.30 E.	11.23.14	Duperrey. 1830. 269.
Gloucester (extr. N.-E.)..	19. 7.38 S.	142.58.13 O.	9.31.53	Beechey. 1835. 97.
Goodhope (milieu)	16.48. 0 S.	143.58.37 O.	9.35.54	Duperrey. 1830. 263.
Gonap (pointe S.-).....	9.25.30 N.	135.43.24 E.	9. 2.54	D'Urville, 482, cor. 1839.
Goulou (îles), celle du N.-E.	8.32. 0 N	135.13.53 E.	9. 0.56	*Idem.*
Idem celle du S.-O.	8.15.38 N.	135.10.18 E.	9. 0.41	*Idem.*
Greig (île), (pointe S.). ..	16.12. 0 S.	148.35. 0 O.	9.54.20	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 304.
Grigan (île), piton S. ...	18.47.10 N.	143.22.27 E.	9.33.30	Freycinet, 375, cor. 1836.
Guam (Agagna, ville)...	13.28.19 N.	142.26. 7 E.	9.29.44	Freycinet. 1836. 1860.
Guam (Umata), l'église.	13.17.15 N.	142.20 37 E.	9.29.22	*Idem.* 372, *idem.*
Gugan (pointe E.).....	17.35. 0 N.	143.33. 7 E.	9.34.12	*Idem.* 375, *idem.*
Guinée (Nouv.) cap Rodney	10 14.30 S	146.10.15 E.	9.44.41	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 317.
Idem, cap Sud Est	10.43.35 S.	148.48. 0 E.	9.55.12	*Idem.* 317.
Idem, pointe D'Urville..	1.25.40 S.	135.28.12 E.	9. 1.53	D'Urville. Hydr. 479.
Idem, port Dorei.....	0.51.43 S.	131.39.30 E.	8.46.38	D'Urville. Hydr. 153.
Halgan (île), cap le plus N.	20.23.58 S.	164.16.55 E.	10.57. 8	1860.
Hall (île), partie S.	0.49.20 N.	170.41.40 E.	11.22.47	Duperrey. 1830. 269.
Hall (île John), partie E.	8.28. 0 N.	149.57. 0 E.	9.59.48	Seniavine. 1847.
Hapaï (île), vill. Lefouga.	19.48.45 S.	176.40. 0 O.	11.46.40	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 306.
Haraiki ou Croker (pointe S.-O), (Pomotou). ...	17.28.42 S.	145.51.31 O.	9.43.26	Parchappe. 1860.
Henderson (île), ou Élisabeth, extrémité N.-E..	24.21.18 S.	130.40.53 O.	8.42.44	1860.
Henderville (partie O.)..	0.10.45 N.	171.16.30 E.	11.25. 6	Duperrey. 1830. 269.
Hikueru ou Melville (pointe E.), (Pomotou).	17.35.28 S	144.56. 5 O.	9.39.44	Parchappe. 1860.
Honden (île), (Pomotou).	14.50. 0 S.	141. 7.20 O.	9.24.29	Kotzebue. Dup. Atlas. 19.
Honorourou (port), (*île Woahou*).....	21.18.12 N.	160.15. 0 O.	10.41. 0	1845.
Hood (île), extrémité O.).	21.30.50 S.	137.53.40 O.	9.11.35	Beechey. 1835. 97.
Hopper (îles), I. Hartbottle	0.14. 0 N.	171.38.20 E.	11.26.33	Bishopp, c. Dup. Atl. 20.
Houa Houa (baie) *Nle-Zél*	38.22.34 S.	176. 5.35 E.	11.44.22	D'Urville. Hydr. 469.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Huaheine (île), pointe S..	16° 47′ 30″ S.	153° 20′ 20″ O.	10h 13m 21s	Duperrey. 1830. 263.
Hunter (île), (îles Ralick).	5. 43. 0 N.	166. 50. 0 E.	11. 7. 20	Dennet. Dup. Atlas. 20.
Huon (île).....	18. 1. 45 S.	160. 25. 46 E.	10. 41. 43	D'Urville. Hydr. 475
Ifelouk (île), (i. Carolines)	7. 14. 0 N.	142. 10. 0 E.	9. 28. 40	Seniavine, 1847.
Iles (baie des), îlot Paihia.	35. 16. 28 S.	171. 48. 55 E.	11. 27. 16	1840—1847.
Katiu ou Saken (passe S.-O.), (Pomotou).....	16. 22. 37 S.	146. 47. 45 O.	9. 47. 11	Parchappe. 1860.
Kawa-Kawa (cap).....	41. 37. 40 S.	173. 1. 5 E.	11. 32. 4	D'Urville. Hydr. 468.
Knoy (partie S.).....	1. 18. 10 N.	170. 40. 0 E.	11. 22. 40	Duperrey. 1830. 269.
Kotzebue (milieu).....	15. 26. 30 S.	147. 51. 32 O.	9. 51. 26	Kotzebue. Dup. Atl. 19.
Krusenstern.....	15. 0. 0 S.	150. 34. 0 O.	10. 2. 16	Bellingshaus. Dup. Atl 19.
Lagon (île Teay ou du), extrémité O.....	18. 43. 19 S.	141. 7. 37 O.	9. 24. 30	Beechey. 1835. 97.
Lagon-de-Bligh (extrémité N.).....	21 37. 41 S.	142. 58. 22 O.	9. 31. 53	*Idem.*
Laguemba (pte S.) (*Viti*).	18. 16. 15 S.	178. 51. 20 E.	11. 55. 25	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 306.
Lambert (île).....	7. 20. 0 N.	166. 16. 25 E.	11. 5. 6	Dennet,, c. Dup. Atl. 21.
Lamorsek (îles Carolines)	7. 30. 0 N.	144. 11. 0 E.	9. 36. 44	Seniavine, 1847.
Laughlan (île principale), (sommet).....	9. 19. 15 S.	151. 17. 4 E.	10. 5. 8	D'Urville. Hydr. 476.
Lazareff (île), (milieu)...	14. 56. 0 S.	151. 5. 35 O.	10. 4. 22	Bellingshaus. Dup. Atl. 19.
Lebouka (i. Obalaou)...	17. 41. 20 S.	176. 28. 40 E.	11. 45. 55	*Ast.* et *Zel.* Hydr. I. 306.
Legiep (pointe S.).....	9. 51. 30 N.	166. 52. 40 E.	11. 7. 31	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Longue (île), (pointe N.)	5. 12. 15 S.	144. 47. 15 E.	9. 39. 9	D'Urville. Hydr. 477.
Lostange (île), (pte N.-E.)	18. 42. 54 S.	144. 7. 11 O.	9. 36. 29	Beechey. 1835. c. 1860.
Lydia (îles).....	9. 4. 0 N.	163. 38. 0 E.	10. 54. 32	L'Océan. Dup. Atlas. 21.
Macauley (île), (pointe O.)	30. 17. 50 S.	179. 6. 50 E.	11. 56. 27	D'Urville. Hydr. 472.
Macquarie (île), (milieu).	54. 39. 0 S.	156. 20. 36 E.	10. 25. 22	Bellingshausen. K. I. 9.
Maïttia (île), (le pic). ...	17. 53. 5 S.	150. 25. 24 O.	10. 1. 42	Duperrey. 1830. 263.
Makemo ou Philipps (île), (passe de l'O.), (Pomot.)	16. 26. 0 S.	146. 18. 13 O.	9. 45. 13	Parchappe. 1860.
Malayta (île), cap Zélée.	9. 45. 0 S.	159. 14. 0 E.	10. 36. 56	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 238.
Manawa-Tawi (îles), celle du N.-E. (pointe N.-E.).	34. 13. 35 S.	169. 49. 50 E.	11. 19. 19	D'Urville. Hydr. 472.
Mangia (île), le sommet..	21 54. 20 S.	160. 16. 5 O.	10. 41. 4	*Venus.* Phys. IV. 140.
Maouna (île), (pointe O.).	14. 25. 15 S.	173. 13. 0 O.	11. 32. 52	*Astrol.* et *Zelée.* 1847
Maouti (île), (pointe O.).	20. 8. 0 S.	159. 40. 20 O.	10. 38. 41	Byron. Dup. Atlas. 20.
Marguerite (île).....	8. 55. 48 N.	163. 55. 0 E.	10. 55. 40	L'Océan Dup. Atlas. 21.
Martin (îles St-), la plus O. (*Salomon*).....	6. 13. 0 S.	153. 20. 0 E.	10. 13. 20	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 307.
Marukau (groupe), passe au S.-S.-E. (Pomotou).	18. 5. 1 S.	144. 33. 16 O.	9. 38. 13	Parchappe. 1860.
Mathew (volcan), sommet.	22. 20. 12 S.	169. 0. 51 E.	11. 16. 3	Denham. 1860.
Mathew (île), partie N..	2. 4. 30 N.	170. 56. 0 E.	11. 23. 44	Duperrey. 1830. 269.
Mathias ou Saint-Mathieu (île).....	1. 32. 0 S.	147. 9. 36 E.	9. 48. 38	Ball. K. I. 139.
Matia (île).....	15. 52. 30 S.	150. 38. 50 O.	10. 2. 35	Bellingshaus. Dup. Atl. 19.
Matty (île).....	1. 46. 0 S.	140. 36. 30 E.	9. 22. 24	D'Entrecasteaux. I. 146.
Manpiti (île), (sommet)..	16. 26. 30 S.	154. 32. 0 O.	10. 18. 8	Duperrey. 1830. 364.
Miadi (île), (îles Radack).	10. 8. 30 N.	168. 34. 40 E.	11. 14. 19	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Misory (île), cap du N.-O.	0. 36. 55 S.	132. 55. 25 E.	8. 51. 42	D'Urville. Hydr. 479.
Mispalu (îles), celle de l'O.	0. 20. 15 S.	129. 45. 48 E.	8. 39. 3	*Idem.* 480.
Moller (île), (partie N.-E.)	17. 44. 18 S.	142. 55. 28 O.	9. 31 42	Beechey. 1835. 97.
Mortlock (île), (partie S.)	5. 18. 0 N.	151. 28. 0 E.	10. 5. 52	Seniavine. 1847.
Motou-Iri (île), (pointe S.)	16. 18. 50 S.	154. 8. 0 O	10. 16. 32	Duperrey. 1830. 264.
Mulgrave (îles), celle du S.	6. 7. 0 N	169. 36. 0 E.	11. 18. 24	Duperrey. 1830. 269.
Narcisse (île), (pointe E.).	17. 19. 0 S	142. 42. 50 O.	9. 22. 51	*Idem.* 263.
Nhao, sommet N. (*Viti*)	17. 59. 0 S.	176. 59. 0 E.	11. 47. 56	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 306.
Nicholson (port), maison du directeur..... ..	41. 16. 55 S.	172. 26. 52 E.	11. 29. 59	Berard. 1847.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Nihiru ou Nigeri (pointe S. O.), (Pomotou).....	16°44′ 30″ S.	145°13′ 48″ O.	9h40m55s	Parchappe. 1860.
Nougouor pointe E. (Iles Carolines).....	3.51. 0 N.	152.41.30 E.	10.10.42	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 238.
Nouka-Hiva, port Anna-Maria.....	8.55 13 S.	142.26.49 O.	9.29.47	1860.
Ocean du Sud (île).....	0.48. 0 S	168.29. 0 E.	11.13.56	L'Océan. Dup. Atlas. 20.
Oeno (île), (extrém. N.-E.)	24. 1.21 S.	133. 5.23 O.	8.52. 6	Beechey. cor. 1860.
Ollap (Iles Carolines)....	7.36. 8 N.	147. 6.17 E.	9.48.25	Duperrey et D'Urville.
Olo-Singa (île), pte N.-O.	14.11.50 S.	171.48. 0 O.	11.27.12	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 305.
Opoulou (île), Apia (Iles Samoa)..	13.52. 5 S.	174. 4.35 O	11.36.18	*Idem.*
Orehoua (Iles Sandwich).	22. 2. 0 N.	162.27. 9 O.	10.49.49	Broughton, I, 119, c. 1845.
Osnabruck (île), (extr. E.)	21.50.32 S.	141. 4.52 O.	9.24.19	Beechey. 1835. 97.
Otago (port), (Nouv.-Zél.)	45.48.45 S.	168.28.45 E.	11.13.55	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 316.
Otdia (île), (partie E.)...	9.28.10 N.	167.56.30 E.	11.11.46	Kotzebue. Dup. Atl. 20.
Otea (île), pte des Aiguill.	36. 1.10 S.	173. 2.50 E.	11.32.11	D'Urville. Hydr. 471.
Otou (cap) (*Nouv.-Zél.*).	34.23.45 S.	170.41. 5 E.	11.22.44	*Idem.* 472.
Oualan (île), (havre de la Coquille).	5.21.25 N.	160.40.42 E.	10.42.43	Duperrey. 1830. 224.
Owhyhi (baie Karakakoa).	19.28. 9 N.	158.19.24 O.	10.33.18	1845.
Pagon (piton S.-O.).....	18.13.33 N.	143.27. 7 E.	9.33.48	Freycinet, 375, cor. 1836.
Palliser (cap) (*Nouvelle-Bretagne*).	4.35. 0 S.	149.59.35 E.	9.59.58	Duperrey. 1830. 264
Palmyras (île).....	5.50. 0 N.	164.50.24 O.	10.59.22	Krusenstern. II. 50.
Pâques (île de), (extrem. N.-E.).....	27. 5.20 S.	111.36.15 O.	7.26.25	*Vénus.* 1860.
Passion (île de la), ou Ngarik.....	5.43. 0 N.	155.13. 0 E.	10.20.52	Seniavine. 1847.
Paterson (île), (partie S.)	8.52. 0 N.	163.57.30 E	10.55.50	L'Eliz. Dup. Atlas. 21.
Piscadores (Iles), (part. N.)	11.31. 0 N.	164.37.40 E.	10.58.31	Kotzebue. Dup. Atl. 21.
Pitcairn (île), (le village).	25. 3.37 S.	132.31.47 O.	8.50. 7	Beechey. cor. 1860.
Pleasant (île).....	0.23.30 S.	165. 0. 0 E.	11. 0. 0	Fearn. Dup. Atlas. 20.
Portland (Iles), la plus E..	2.36. 0 S.	147.18.45 E.	9.49.15	D'Entrecasteaux. I. 131.
Poulouot (Iles Carolines).	7.19.18 N.	146.52. 6 E.	9.47.28	Freycinet, 368, cor. 1836.
Poulousouk (Iles Carol.).	6.39.57 N.	146.57.10 E	9.47.49	*Idem.* *idem.*
Praslin (port) (*Nouv.-Irl.*)	4.49.48 S.	150.28.29 E.	10. 1.54	Duperrey. 1830. 197.
Predpriatée (île).....	15.58.15 S.	142.31.50 O.	9.30. 7	Kotzebue.
Princesse (île), le milieu.	8.21. 0 N.	165.15. 0 E.	11. 1. 0	Dennet, cor. Dup. Atl. 21.
Providence (île de la).....	9.36. 0 N.	158.48. 0 E.	10.35.12	La Provid. Dup Atl. 21.
Pylstaert (piton du S.-O.).	22.24.45 S.	178.23.55 O	11.53.36	Freycinet. Hydr. 356.
Quelen (île), cap Laborde.	0.11. 0 N.	127.30.30 E.	8.30.26	Duperrey. 1830. 266.
Raïatea (havre Hamaneno) (Taïti).....	16.44.45 S.	153.52.30 O.	10.15.30	*Idem.* 263.
Raroia ou Barclay de Tolly (pte S.-O.), (Pomotou).	16.13.37 S.	144.52.30 O	9.39.30	Parchappe. 1860.
Rarotonga (île), milieu..	21.12. 0 S.	162. 8.46 O.	10.48.35	*Vénus.* Phys. IV, 140.
Reitoru ou Bird (plage N) (Pomotou).....	17.49.35 S.	145.25.37 O.	9.41.42	Parchappe. 1860.
Résolution (île), (extrém. S.-E.)	17.22.20 S.	143.44.14 O.	9.34.57	Beechey. 1835. 97.
Roissy (pointe N.).....	3.11.50 S.	141.42.10 E.	9.26.49	D'Urville. Hydr. 478.
Romanzoff (île).....	14.57. 0 S.	146.54.20 O.	9.47.37	Kotzebue. Dup. Atl. 19.
Rose (île), milieu.....	14.31.45 S.	170.29. 0 O.	11.21.56	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 305.
Rota (île), (le village)....	14. 6.15 N.	142.48.37 E.	9.39.14	Freycinet. 374, cor. 1836.
Rotouma (île), (pointe S.)	12.32.18 S.	174.51.18 E.	11.39.25	Duperrey. 1830. 269.
Rouk (île), sommet O....	7.22. 0 N.	150.20.10 E.	9.57.57	*Ast.* et *Zél.* Hydr. I. 308.
Rurick (île), (partie S.)..	15.30. 0 S.	148.56.30 O.	9.55.46	Kotzebue, c. Dup Atl. 19.
Salez y Gomez (île).....	26.27.46 S	107.46.32 O.	7.11. 6	Beechey, cor. 1842.
Sandwich (pe S.-E.). *N.-Ir.*	3. 3. 0 S.	148.28.20 E.	9.53.53	Duperrey. Atlas. 12.
Sarigan (mil.), (I. Marian.)	16.39.55 N.	143.25. 2 E.	9.33.40	Freycinet, 375, cor. 1836.
Satahonal (Iles Carolines)	7 21.52 N.	134.46.36 E.	9 30. 6	Duperrey. 1830. 271.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Sauvage (Ile), (pointe S.).	19°10′ 0″ S.	172°10′38″ O.	11h28m43s	Duperrey. 1830. 264.
Scilly (Ile), pointe N. ...	16.32.40 S.	156.59. 0 O.	10.27.56	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 238.
Serles (Ile), (pointe N. O.)	18.16.17 S.	139.25. 0 O.	9.17.40	1860.
Sevaï ou Pola, pte S.-E..	13.49.40 S.	174.34.30 O.	11.38.18	*Ast.* et *Zel.* Hydr. 305.
Seypan (pointe S.-E.)....	15.11.52 N.	143.26.22 E.	9.33.45	Freycinet, 374, c. 1836.
Shoukianga (riv.), pte S..	35.31.45 S	171. 5.10 E.	11.24.21	D'Urville. Hydr 472.
Suarès (Ile longue).	48. 3.50 S.	164.24.50 E.	10.57.39	*Ast.* et *Zel.* Hydr. II. 240.
Stephen (Ile), (pointe N.).	40.37.42 S	171 44.30 E.	11.26.58	D'Urville. Hydr. 468.
Stewart (Ile), (cap S.)....	47.22. 0 S.	165.10.45 E.	11. 0.43	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 316.
Sydenham (Ile) (part. S.-E.)	0.48.20 S.	172.12.55 E.	11.28.52	Duperrey. 1830. 269.
Tabouai-Manou (Ile).....	17.28.30 S.	152.57.10 O.	10.11.49	*Idem.*, corr. 1847.
Taenga ou Holt (passe S.-O.).....	16.19.53 S.	145.31.10 O.	9.42. 5	Parchappe. 1860.
Taha (partie N.-O.).....	16.32.30 S	153.53.30 O.	10.15.34	Duperrey. 1830. 263.
Tahanea (Ile), (pte N.-O.), (Pomot.).....	16.46.46 S	147.18.15 O.	9.49.13	Parchappe. 1860.
Taïti (pointe Vénus).....	17.29.21 S.	151.49.19 O	10. 7.17	Ferrer. 1836.
Takume ou Volchonski (I.) (partie N.-O., (Pomot.)	15.44.20 S.	144 28.54 O.	9.37.56	Parchappe. 1860.
Tamatam (Ile), (I. Carol.)	7.31. 8 N.	147. 5.42 E.	9.48.23	Duperrey et D'Urville.
Teahoura pointe S.).....	39.23.10 S.	175.36. 0 E.	11.42.24	D'Urville. Hydr. 468.
Tekokota (Ile), (partie O.) (Pomotou).....	17.20.16 S.	144.56.34 O.	9.39.46	Parchappe. 1860.
Tétouroa (I.), archip Taïti	17. 6. 0 S.	151.52. 0 O.	10. 7.28	Duperrey. 1830. 263.
Tikopia (pointe N.-E.)...	12.18. 0 S.	166.27.30 E.	11. 5.50	D'Urville. Hydr. 480.
Tinian (Ile), (village Sunharom), (Iles Mariannes)	14.59.22 N.	143.17.32 E.	9.33.10	Freycinet, 374, cor. 1836.
Tiokea (Ile), pointe O. ..	14.27.45 S.	147.18. 0 O.	9.49.12	*Astr.* et *Zél.* Hydr. 304.
Tongatabou (Ile Pangaï-Modou).	21. 7.35 S.	177.33.14 O.	11.50.13	D'Entrecasteaux. I. 323.
Tougoulou (Ile), (part. N.)	6.14.25 N.	158.27.45 E.	10.33.51	Duperrey. 1830. 270.
Vanikoro (Ile), (havre d'Ocili).....	11.40.24 S.	164.31.47 E.	10.58. 7	D'Urville. Hydr. 480.
Vavao (Ile), pointe N....	18.36.44 S.	176.20.47 O.	11.45.23	*Astr.* et Dubouzet. 1847.
Vavitao (Ile), le pic S....	23.55.19 S.	150. 6.13 O.	10. 0.25	Dubouzet. 1847.
Vertes (Iles), pointe E. ..	4.30. 0 S.	151.55. 0 E.	10. 7.40	*Ast.* et *Zél.* Hydr. II. 238.
Vliegen (Ile), (pointe E.) .	15.18. 7 S	149.35.22 O.	9.58.21	Ann. hyd. 1851. 274. 1856.
Volcanos (Iles), la plus E.	24.14.10 N.	138.59.36 E.	9.15.58	Krusenstern. II. 15.
Vulcain (sommet).....	4. 5.20 S.	142.41.15 E.	9.30.45	D'Urville. Hydr. 477.
Waïa-Pou (cap), *N.-Zél.*	37.41.40 S.	176.19.20 E.	11.45.17	*Idem.* 469.
Waigiou (Ile), cap Forest.	0. 4.55 S	127.51.15 E	8.31.25	Duperrey. 1830. 266.
Idem (havre Offak)...	0. 1.47 S.	128.22.40 E.	8.33.31	*Idem.* 1830. 202.
Wallis (Ile), l'Il. de la passe	13.23.35 S.	178.31.56 O.	11.54. 8	Dubouzet. 1847.
Whitsunday (Ile), (extrémité N.-O.).	19.23.38 S.	140.57.12 O.	9.23.49	Beechey. 1835. 96.
William (cap King-).....	6.16. 0 S.	145.20.30 E.	9.41.22	D'Urville. Hydr. 477.
Wittgenstein (Ile), (partie N.).....	16. 2.40 S.	147.53. 0 O.	9.51.32	*Astrolabe* et *Zélée.* 1847.
Woodle (partie S.).....	0.11.10 N.	171. 8.54 E.	11.24.36	Duperrey. 1830. 265.
York (Ile du duc d'), pte S.	4.15. 5 S.	150. 0.32 E.	10. 0. 2	*Idem.*

XIII. AFRIQUE ET ILES DE L'OCÉAN ATLANTIQUE ET DE LA MER DES INDES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abdul Koory (île), pte E.	12° 12′ 36″ N	50° 9′ 3″ E.	3h 20m 36s	*Prévoyante*. 1847.
Aboukir (tour).....	31.19.44 N.	27.44. 6 E.	1.50.56	Nouet, cor. 1836.
Adoua ou Adiwa (Abyss.)	14. 9.47 N	36.35.13 E.	2.26.21	D'Abbadie. 1862. c.1866.
Agulhas (cap de las), ph. 40m	34.49.46 S.	17.40.16 E.	1.10.41	Maclear. 1854.
Aksum, 2203m.....	14. 7.42 N.	36.24.21 E.	2.25.37	D'Abbadie. 1862. c.1866.
Alboran (île).....	35.56. 0 N.	5.21.32 O.	0.21.26	D'Urville. Hydr. 465.
Alexandrie (le phare)....	31.12.53 N.	27.32.35 E.	1.50.10	Nouet. Daussy. 1832.
Alger (ph., f. t.) (35m)...	36.47.20 N.	0.44.10 E.	0. 2.57	Berard. 1837.
Algoa (baie), ph. cap Récif.	34. 1. 0 S.	23.19.43 E.	1.33.19	1856.
Alkanaïs (cap).....	31.14.45 N.	25.32.55 E.	1.42.12	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Ambre (cap d'), (Madag.).	11.57.30 S.	46.58.26 E.	3. 7.54	Jehenne, 1845.
Amsterdam (île), pte O..	37.47.46 S.	75. 4.56 E.	5. 0.20	D'Entrecasteaux. II. 56.
Angra-Pequena.....	26.38.24 S.	12.47.15 E.	0.51. 9	Owen, cor. 1837.
Annobon (îlot des Tortues)	1.24.18 S.	3.17.48 E.	0.13.11	Boteler. 1836.
Araïche (Maroc).....	35.12.50 N.	8.29.24 O.	0.33.58	Washington. 1836.
Arzeu (le fort), (Algérie).	35.51.39 N.	2.37.21 O.	0.10.29	Berard. 1837.
Ascension (m. de la Croix)	7.55.29 S.	16.43.44 O.	1. 6.55	Sabine. 1837.
Augustin (baie S-.) (R. de la tente), (Madagascar).	23.35.24 S.	41.25.42 E.	2.45.43	Owen, cor. 1845.
Bakel (Sénégambie).....	14.53.30 N.	14.41.40 O.	0.58.47	Dupont. Dussault. 1836.
Barbas (cap).....	22.19.53 N.	19. 0.50 O.	1.16. 3	Roussin. 1836.
Bathurst (Gambie).....	13.28. 0 N.	18.55.42 O.	1.15.43	Owen. 1836.
Batnâ (place d'armes) 1021m (Algérie).....	35.32.25 N.	3.49 54 E.	0.15.20	Renou 1862.
Belbeys (Basse Égypte)...	30.24.49 N.	29. 8.22 E.	1.56.33	Nouet, cor. 1836.
Bembetooke (baie) pointe Majungha (Madagascar)	15.42.54 S.	44. 0.24 E.	2.56. 2	Owen, cor. 1845.
Bengazi (Tripoli)	32. 7.30 N.	17.41.20 E.	1.10.45	Gauttier. 1821.
Benguela (fort).....	12.33.54 S.	11. 4.45 E.	0.44.19	Owen, cor. 1837.
Berbera, la ville.....	10.26.15 N.	42.47.33 E.	2.51.10	*Prévoyante*. 1847.
Berrian (bas de la ville)..	32.49.48 N.	1.23.28 E.	0. 5.34	Renou. 1862.
Bizerte (Tunis).	37.17.20 N.	7.30.20 E.	0.30. 1	Gauttier. 1821.
Blanc (cap).....	20.46.55 N.	19.18.30 O.	1.17.14	Roussin. Givry, 1841.
Bojador (cap).....	26. 6.57 N.	16.48.30 O.	1. 7.14	*Idem*.
Bombe (île de la).....	32.22.28 N	20.53.47 E	1.23.35	Gauttier, 1821, cor. 1836.
Bon (cap) (la tour)	37. 4.20 N.	8.43.11 E.	0.34.53	Falbe, 1842.
Bonavista (pointe N.-O.), (cap Verd).....	16.13.18 N.	25.16.48 O.	1.41. 7	Owen. 1836.
Bone (l'hôpital), (Algérie)	36.53.58 N.	5.25.41 E.	0.21.43	Berard. 1837.
Bonga. 1850m.....	7.14.42 N.	34. 0. 0 E.	2.16. 0	D'Abbadie. 1862. c.1866.
Bonne-Espérance (Obser.)	33.56. 3 S.	16. 8.36 E.	1. 4.34	1837 et 1860.
Id. la ville, mat de pav..	33.56. 3 S.	16. 5.48 E.	1. 4.23	*Idem*.
Id. pointe du cap.....	34.22. 0 S.	16. 8.36 E.	1. 4.34	*Idem*.
Bougie (fort goureya), (Algérie).....	36.46.34 N.	2.44.36 E.	~~0.10.58~~	~~Berard. 1837~~.
Bou Saada (Algérie), 578m	34.12.53 N.	1.47.20 E.	0. 7. 9	Renou. 1862.
Caire (le), tr des Janissaires	30. 2. 4 N.	28.55.12 E.	1.55.41	Daussy. 1832.
Calle (la), le moulin (Alg.)	36.53.55 N.	6. 6. 0 E.	0.24.24	Berard. 1837.
Carbon (cap), ph., feu tour. (220m).....	36.46.52 N.	2.46. 5 E.	0.11. 4	Ph. de la Médit., n° 447.
Cargados-Garajos (l'établt)	16.25.12 S.	57.26.42 E.	3.49.47	Owen, cor. 1845.
Carthage (cap), tour, 127m	36.51.11 N.	8. 1. 4 E.	0.32. 4	Bouchet-Rivière. 1853.
Ceuta (le phare).....	35.53.42 N.	7.37.13 O.	0.30.29	*Le Phare*. 1861.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Cherchell (fort), (Algérie).	36°36′ 48″N.	0° 8′ 19″ O.	0ʰ 0ᵐ33′	Berard. 1837.
Coffin (Ile).....	17.29. 0 S.	41.27.12 E.	2.45.49	Owen, cor. 1845.
Collo (mosquée), (Algérie)	37. 0.40 N.	4.12.27 E.	0.16.50	Berard. 1837.
Colombi (Ile), (Algérie)..	36.26.20 N.	1.24.25 O.	0. 5.38	Berard. 1837.
Constantine (la Casb.) 664ᵐ	36.22.21 N.	4.16.36 E.	0.17. 6	Boblaye, 1842.
Corientes (cap).....	24. 7.30 S.	33.10.36 E.	2.12.42	Owen, cor. 1845.
Corvo (Ile), pᵗᵉ S. (Açores)	39.40. 4 N.	33.28. 9 O	2.13.53	Vidal. 1854.
Crozet (îles), b. du Navire.	46.26.18 S.	49.30.19 E.	3.18. 1	Cecille, 1843.
Damiette.....	31.25. 0 N.	29.26.50 E.	1.57.47	Nouet, cor. 1836.
Dauphin (fort), (Madagas.)	25. 1.18 S.	44.42.22 E.	2.58.49	Cw:n, cor 1845.
Denderah (temple).....	26. 8.36 N.	30.16.11 E.	2. 1. 5	Nouet, cor. 1836.
Derne (le château).....	32.42.55 N.	20.15.50 E.	1.21. 3	Gauttier, 1821, c 1836.
Dibeh (Basse Égypte)....	31.21.24 N.	29.44.50 E.	1.58.59	Nouet, cor. 1836.
Diego Alvarez (Ile), ou Gough.....	40.19.30 S.	12. 5.39 O.	0.48.23	Heywood. Horsb. I. 1836.
Djumeimih (cap).....	30.57.15 N.	26.23.35 E.	1.45.34	Gauttier, 1821, c. 1836.
Dundas (Ile), pᵗᵉ S. (Zang.)	2. 2.18 S.	38.56.24 E.	2.35.46	Owen, cor. 1845.
Edouard (îles du prince), la plus O., extrém. N.	46.45. 0 S.	35.15.55 E.	2.21. 4	Cecille, 1843.
El-Aghouat. 746ᵐ (Alg.).	33.48.21 N.	0.30.45 E.	0. 2. 3	Renou. 1862.
El-Arich (fort), (B. Égypte)	31. 5.30 N.	31.25.15 E.	2. 5.41	Gauttier, 1821, c. 1836.
El-Mellah (cap).....	31.57. 5 N.	22.41.35 E.	1.30.46	*Idem.*
Esné (Égypte).....	25.17.38 N.	30.10.10 E.	2. 0.41	Nouet, cor. 1836.
Falsebaie (Simon's-Town)	34.11.18 S.	16. 5.47 E.	1. 4.23	Owen, cor. 1837.
Fayal (Ile), la Horta (Açor.)	38.31.45 N.	30.58.48 O.	2. 3.55	Vidal. 1854.
Fer (cap de) l'Ilot (Algérie)	37. 5. 5 N.	4.49.31 E.	0.19.18	Berard. 1837.
Fer (Ile de), pᵗᵉ O (Canar.)	27.45. 0 N.	20.50. 0 O.	1.22. 0	Borda. 1789.
Fernando-Po (Clarence)..	3.45.36 N.	6.24.36 E.	0.25.38	Owen. Suppl. 1836.
Fez (Maroc).....	34. 6. 3 N.	7.21.34 O.	0.29.26	Alybey. Z. 1836.
Florès (Ile) pointe Delgada (Açores).....	39.31.18 N.	33.33.29 O.	2.14.14	Vidal. 1854.
Fortaventure (pointe S.-O.) (Canaries).....	28. 4. 0 N.	16.49.12 O.	1. 7.17	Owen. 1836.
Foulpointe (débarcadère), (Madagascar).....	17.40.24 S.	47.15.10 E.	3. 9. 1	1845.
Galega (îles), la plus N...	10.24. 0 S.	54. 7. 0 E.	3.36.28	Owen. 1836.
Galite (la) pic oriental....	37.31.14 N.	6.36.30 E.	0.26.26	Berard. 1837.
Geer (cap), (Maroc).....	30.38. 0 N.	12.12. 0 O.	0.48.48	Borda. 1836.
George (S.-), pointe S.-E. (Açores).....	38.32.30 N.	30. 7.24 O.	2. 0.30	Vidal. 1854.
Georgie (Ile), cap N.....	54. 4.45 S.	40.35. 0 O.	2.42.20	Cook. 1836.
Giamour (Ile), somᵗ, 448ᵐ (Tunis).....	37. 7.43 N.	8.28.21 E.	0.33.53	Falbe, 1842.
Girgeh (Égypte).....	26.20. 3 N.	29.30.56 E.	1.58. 4	Nouet, cor. 1836.
Gomère (au port), (Canar.)	28. 5.40 N.	19.28. 0 O.	1.17.52	Borda. 1789.
Gondar, 2270ᵐ (Abyssinie)	12.36.26 N.	35. 9. 5 E.	2.20.35	D'Abbadie. 1862. c. 1866.
Gorée (cit.), (Sénégambie)	14.39.55 N.	19.45. 0 O.	1.19. 0	Roussin. Givry. 1841.
Goulette (la), le pavillon (Tunis).....	36.47.33 N.	7.58.14 E.	0.31.53	Bouchet-Rivière. 1853.
Guardafui (cap).....	11.47.16 N.	48.59.23 E.	3.15.58	*Prévoyante.* 1847.
Hammamet (la mosquée), (Tunis).....	36.23.37 N.	8.17.23 E.	0.33.10	Falbe, 1842.
Hélène (Sᵗᵉ-), Observatoire	15.55. 0 S.	8. 3.13 O.	0.32.13	1837.
Iago (S.-), la Praya (cap Verd).....	14.53.54 N.	25.52.15 O.	1.43.29	Givry. 1836.
Jigeli (mosquée). (Algérie)	36.49.54 N.	3.24.23 E.	0.13 38	Berard. 1837.
Jurjura (mᵗ), le som. 2126ᵐ (Algérie).....	36.27.45 N.	1.39.24 E.	0. 6.38	Boblaye, 1842.
Keeling (îles), (pointe S. de l'Ile Direction).....	12. 5.22 S.	94.31.21 E.	6.18. 5	Fitzroy, cor. 1840.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Kerguelen (île de), C. Georg.	49°54′30″ S.	67°52′ 0″ E.	4h31m28s	Cook. 1789.
Idem (havre de Noel).	48.41.15 S.	66.42. 0 E.	4.26.48	*Idem.*
Kosseir (Egypte).....	26. 6.50 N.	32. 1. 6 E.	2. 8. 4	Horsburgh. I. 362.
Kouka, 275m (Soudan)...	12.55.14 N.	11. 3.50 E.	0.44 15	Vogel. 1862.
Lagoa (baie), cap Colato..	26. 4. 0 S.	30.40.33 E.	2. 2.42	Owen, cor. 1837.
Lancerotte (pointe E.), (Canaries).....	29.14. 0 N.	15.46. 0 O.	1. 3. 4	Fleurieu. 1789.
Lopez (cap), (Guinée)...	0.36. 0 S.	6.22.36 E.	0.25.30	1855.
Los (Iles de), Tamara, pe N.	9.30. 0 N.	16. 7.17 O.	1. 4.29	Roussin. 1836.
Louis (S.-), Sénégal, ph. f. f.....	16. 0.48 N.	18.51.10 O.	1.15.25	*Idem.* Givry. 1841.
Madère (Funchal) ft S José	32.37.46 N.	19.15.38 O.	1.17. 3	1854.
Mayo (île de), pointe S (cap Verd).....	15. 6.42 N.	25.29.36 O.	1.41.58	Owen. 1836.
Maït (île), (G. d'Aden)..	11.12.18 N	44.59.29 E.	2.59.58	*Prévoyante.* 1847.
Mamora (vieux), (Maroc).	34.52.30 N.	8.45.24 O.	0.35. 2	Boteler. 1836.
Mansoria (Maroc).....	33.46.10 N.	9.40.24 O.	0.38.42	Washington. 1836.
Marie (Sainte-), Madagasc.	17. 0. 0 S.	47.34.30 E.	3.10.18	1845.
Marie (Sainte-) (Açores), pointe Castello.....	36.55.25 N.	27.22. 4 O.	1.49.28	Vidal. 1854.
Maroc (442m).....	31.37.20 N.	9.56.24 O.	0.39.46	Washington. 1849.
Massouah (consulat). ...	15.35.36 N.	37.15.43 E.	2.29. 3	Kosmann, no 1759.
Idem (maison du gouver.).	15.36.41 N	37. 9.39 E.	2.28.39	D'Abbadie. 1862. c. 1866.
Matifou (cap), (Algérie)..	36.48.54 N.	0.53.30 E.	0. 3.34	Berard. 1837.
Maurice, île (Port-Louis).	20. 9.45 S	55.12. 0 E.	3.40.48	1845.
Mayotte, île Zaoudzi (Comores)	12.46.43 S.	42 59.30 E.	2.51.58	*Prévoyante.* 1847.
Melilla (côtes du Maroc)..	35.18. 8 N.	5.16.54 O.	0.21. 8	*Le Phare.* 1861.
Mers-el-Kébir (tour), (Alg.)	35.44.21 N.	3. 1.25 O.	0.12. 6	Berard. 1837.
Mesurata (cap).....	32.25.25 N	12.49.20 E.	0.51.17	Gauttier. 1821.
Michel (S.-), ville Delgada chât. S.-Braz (Açores)..	37 43.58 N.	28. 1.24 O.	1.52. 6	Vidal. 1854.
Mirik (cap).....	19.22.14 N.	18.48. 0 O.	1.15.12	Roussin. Givry. 1841.
Mogador ou Souérah (Maroc).....	31.30.30 N.	12. 4.24 O.	0.48.18	Boteler. 1836.
Moheli, la ville (Comores)	12 15.36 S.	43.32. 5 E.	2 46. 8	*Prévoyante.* 1847.
Mombas (fort), (Zanguéb.)	4. 4. 0 S.	37.23.12 E.	2.29.33	Owen, cor. 1845.
Mostaganem (fort), (Alg.).	35.55.57 N.	2.14.46 O.	0. 8.59	Berard, 1837.
Mourzouk, 450m (Fezzan).	25 55.16 N.	11.49 51 E.	0.47.19	Vogel. 1862.
Mozambique (île St-Jacq.)	15. 3.24 S.	38.28.12 E.	2.33.53	Owen, cor. 1845.
Ngoncy ou cap E. de Madagascar (la ville).....	15.14.24 S.	48.10.24 E.	3.12.42	Owen, cor. 1845.
Nossi-bé (île), Hellville. .	13.23.16 S.	45.59.44 E.	3. 3.59	*Prévoyante.* 1847.
Oran (fort Sainte-Croix).	35.42 40 N.	2.59.39 O.	0.11.59	Berard. 1837.
Ouarkok (Sénégambie)...	15.23.46 N.	17.36. 6 O.	1.10.24	Beaufort. Corabœuf. 1836
Palma (île), à Tassacorte).	28.38. 0 N.	20.18. 0 O.	1.21.12	Borda. 1789.
Paul-de-Loanda (S.-), la cit.	8.48. 6 S.	10.52.33 E.	0.43.30	Owen, cor. 1837.
Pic (le), Açores, 2412m.	38.27.58 N	30.45.14 O.	2. 3. 1	Vidal. 1854.
Porto-Farina (fort) (Tunis)	37.10. 7 N.	7.52.11 E.	0.31.29	Falbe, 1842.
Porto Santo (Gouvernem.)	33. 2.54 N.	18.39.12 O.	1.14.37	Owen. 1836.
Prince (île du), rocher le Diamant.....	1.40.42 N.	5. 7.32 E.	0.20.30	Boteler. 1836.
Quénch (Egypte).....	26. 9.36 N.	30.20.29 E.	2. 1.22	Nouet, cor. 1836.
Ras-At (Tripoli).....	32.56.45 N.	19.14. 5 E.	1.16.56	Gauttier. 1821. c. 1836.
Ras-Dajan (Mt), (Abyss.), 4640m.....	13.14. 4 N.	36. 3.17 E.	2.24.13	D'Abbadie. 1866.
Réunion I. de la, S.-Denis	20.51.43 S.	53. 9.52 E.	3.32.39	1845.
Risgoun (île) ou Rachgoun (Algérie).....	35.19.35 N.	3.48.59 O.	0.15.16	Berard. 1837.
Rodrigue (île), l'etablissem.	19.40.40 S.	61. 4.15 E.	4. 4.17	Pingré Wurm. Z. II. 372
Rosette (minaret du N.), (Basse Egypte).....	31.24.34 N	28. 5.40 E.	1.52.23	Nouet. cor. 1836.

NOMT DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Saka ou Saqa. 1892m (Abyssinie).....	8°12′14″ N.	34°37′41″ E.	2h18m31s	D'Abbadie. 1862. c.1866.
Salé ou Rabath (Maroc)..	34. 2.45 N.	9. 5.54 O.	0.36.24	Boteler. 1836.
Salehhieh (Basse Egypte).	30.47.30 N.	29.36.17 E.	1.58.25	Nouet, cor. 1836.
Salvages (gr.île) (Canaries)	30. 7.39 N.	18.11.11 O.	1.12.45	1837.
Sandwich (terre de), cap Montagu.....	58.33. 0 S.	29. 6. 0 O.	1.56.24	Cook. 1836.
Seychelles (Mahé), la ville.	4.37.30 S.	53.10.12 E.	3.32.41	Owen, cor 1845.
Sierra-Leone (cap).....	8.29.55 N.	15.39 24 O.	1. 2.38	Sabine. 1836.
Siout (Egypte).....	27.10.14 N.	28.48.49 E.	1.55.15	Nouet, cor. 1836.
Socotra (île), Golonsier..	12.41.38 N.	51.14.23 E.	3.24.58	*Prévoyante*. 1847.
Sofala (fort).....	20.10.42 S.	32.26. 6 E.	2. 9.44	Owen, cor. 1845.
Soliman (port).....	31.46.15 N.	22.44.20 E.	1.30.57	Gauttier. 1821. c. 1836.
Spartel (cap), (Maroc) ...	35.47. 1 N.	8.16.11 O.	0.33. 5	*Le Phare*. 1861.
Suakim (Nubie).....	19. 5. 0 N.	35.12.36 E.	2 20.50	Horsburgh. I. 280.
Suez (Egypte).	29.58.37 N.	30.11. 4 E.	2. 0.44	Nouet, cor. 1836.
Syène (Egypte).	24. 5.23 N.	30.30.18 E.	2. 2. 1	*Idem*.
Tabarque (île), tour du N. (Tunis).....	36.58. 2 N.	6.25. 2 E	0.25.40	Berard. 1837.
Tadjoura, ville (G d'Aden)	11.46.36 N.	40.38.30 E.	2.42.34	*Prévoyante*. 1847.
Tamatave (Madagascar)..	18.10. 6 S.	47. 6.27 E.	3. 8.26	1845.
Tanger (cons. de France).	35.46.57 N.	8. 9. 5 O.	0.32.36	*Le Phare*. 1861.
Tannis (Basse Egypte). ..	31.12. 0 N.	29.49.20 E.	1.59.17	Nouet, cor. 1836.
Tedeles (cap), (Algérie)..	36.54. 0 N.	1.49.30 E.	0. 7.18	Berard. 1860.
Ténériffe (île), le pic 3710m	28.16.21 N.	18.58.59 O.	1.15.56	1837.
Id. (Sainte-Croix). le môle.	28.27.57 N.	18.35. 8 O.	1.14.21	*Idem*.
Ténès, fanal (Algérie) ...	36.31. 1 N,	1. 1.22 O.	0. 4. 5	Bouchet-Rivière, n° 1744.
Tercère (Angra), (Açores)	38.38.36 N	29.33.24 O.	1.58.14	Fitzroy. 1854.
Thèbes (ruines de), Luxor.	25.41.57 N.	30.15. 7 E.	2. 1. 0	Nouet, cor. 1836.
Thomas (île S.-), baie Santa-Anna de Chaves.	0.20.30 N.	4.22.31 E.	0.17.30	Boteler. 1860.
Tombouctou.....	18. 3.45 N.	4. 5.10 O.	0.16.21	Barth. 1857.
Tonbabo-Kany (Sénég.)..	14.39. 0 N	14.12.30 O.	0.56.50	Dussault. 1836.
Tres-Forcas (cap).....	35.27. 0 N.	5.19.21 O.	0.21.17	*Le Phare*. 1861.
Tripoli (consulat).....	32.53.40 N.	10.51.18 E.	0.43.25	Gauttier. 1821. 275.
Tristan da Cunha (cascade)	37. 5.36 S.	14.22.24 O.	0.57.30	Fitz Maurice. Horsburgh. I. 74.
Tunis (pav. de France)..	36.46.48 N.	7.50.52 E.	0.31.23	1854.
Utique (ruines d'), (Tunis)	37. 3.13 N.	7.43.59 E.	0.30.56	Falbe, 1842.
Verd (cap).....	14.43. 5 N.	19.51.20 O.	1.19.25	Roussin. Givry. 1841.
Yacoba (Guinée).....	10.20.10 N.	7.11.43 E.	0.28.47	Barth. 1862.
Zafarines (île du milieu), (Maroc).....	36.11. 0 N	4.46.10 O.	0.19. 5	Berard, 1837.
Zanzibar (fort)..	6. 9.36 S.	36.54.36 E.	2.27.38	Owen, cor. 1845.
Idem (consulat).....	6. 8.55 S.	36.58.17 E.	2.27.53	Kosmann, n° 1745.
Zerbi (île), la ville (Tunis)	33.54.10 N	8.33.10 E.	0.34.13	Gauttier. 1821. 275.
Zeyla, la ville (G. d'Aden)	11.19.52 N.	41.14. 5 E.	2.44.56	*Prévoyante*. 1847.

XIV. AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONDITUDE en degrés.	LONDITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Acapulco (Mexique).....	16°50′ 19″ N.	102° 9′ 33″ O.	6h48m38s	Humboldt. Oltm. II. 296.
Albany (Observ. Dudley).	42.39.50	76. 5. 2	5. 4.20	Bache. Astr. Journ. 1862. c. 1866.
Alijos (rochers), le plus gr.	24.57.25	118. 5.44	7.52.23	*Venus*. Phys. IV. 138.
Amelia (île, Floride) ph. f. t.	30.40.23	83.46.36	5.35. 6	Coast Survey, 1859, 257.
Amherst (île), côté N. de l'ent. du port (g. S.-Laur.)	47.14 23	64. 9.48	4.16.39	Bayfield, 1860.
Ann-Arbor (Observatoire).	42.16.48	86. 3.12	5.44.13	Bache. Astr. Journ. 182.
Anticosti, ph., pte Heath.	49. 5.20	64. 2.14	4.16. 9	Bayfield. 1860.
—— ph, pointe O..	49.52.21	66.52.17	4.27.29	*Idem*.
Baltimore (Washingt. mt)	39.17.48	78.57. 3	5.15.48	Coast Survey 1851. 337. 1857
Barrow (pte), (Océan arct.)	71.23.31	158.41.54	10.34.48	Beechey. 1835. 101.
Bauld (cap) (Terre-Neuve)	51.38.23	57.51.27	3.51.26	Cloué. 1860.
Beautemps (cap).....	58.50.40	140.26. 5	9.21.44	Malespina. Oltm. II. 460.
Behring (baie de).....	59. 7.20	140.53.47	9.23.35	*Idem*.
Belize (fort S.-George), (Yucatan).....	17.29.20	90.28.44	6. 1.55	Owen. 1836.
Belle-Ile (pointe N.).....	52. 1. 8	57.36.31	3.50.26	Bayfield, 1860.
Bermudes (fort Ste-Cather.)	32.23.13	66.58. 1	4 27.52	Foster. 1837.
Bic (île), ext. S.-E. du récif	48.25. 9	71. 8.57	4.44.36	Bayfield, 1860.
Bird (île), roch. au N.-O..	47.50.57	63.29.38	4.13.59	*Idem*.
Blas (S.), l'arsenal (Mexiq.)	21.32.34	107.35.48	7.10.23	Beechey. 1835. 94.
Boston (maison des États).	42.21.28	73.23.54	4.53.36	Coast Survey 1851. 204. 1857.
Bowen (port)...	73.13.39	91.15. 9	6. 5. 1	Parry. Z. XV. 35.
Bryer (île), phare.....	44.14.51	68.43. 9	4.34.53	1860.
Brunswick (coll. Bowdoin)	43.53. 0	72.19.15	4.49.17	Wurm. 1836.
Burgeo (îles), la plus gr. (Terre-Neuve).....	47.35.30	59.57.29	3.59.50	Cook. Wurm. Ast. N. VIII. 217.
Cambridge (observatoire).	42.22.49	73.28. 9	4.53.53	Bond, 1862. c. 1866.
Campèche (Yucatan).....	19.50.45	92.50.45	6.11.23	Ceballos. Oltm. II. 399.
Canso, ph. (I. Cranberry).	45.19.49	63.15.53	4.13. 4	Bayfield. 1860.
Chamisso (î.), som. (Am. R)	66.13.11	164. 6.14	10.56.25	Beechey. 1835. 89.
Charles (cap), I. Smith, ph.	37. 7.48	78.12.21	5.12.49	Coast Survey. 1851 374 1860.
Charleston (S.-Michel)...	32.46.33	82.16. 1	5.29. 4	Coast Surv. 1851. 408. 1857.
Charlottesville (l'Univers.)	38. 2. 3	80.51.53	5.23.28	Paine, 1843.
Chat (cap), extr. (S.-Laur.)	49. 5.52	69. 5.46	4.36.23	Bayfield. 1860.
Chicago (le dôme).....	41.53. 6	89.58. 7	5.59.52	L.-col. Graham. 1864.
Cincinnati.....	39. 5.54	86.49.55	5.47.20	Fphém. amer. 1855-1857.
Cod (cap), le phare (55m)	42. 2.22	72.23.42	4.49.35	Coast Surv. 1851. 192. 1857.
Cod-Roy (île).....	47.52.36	61.44.12	4. 6.57	Bayfield, 1860.
Concepcion (baie), feu, (N. Calif.).....	34 26 47	122.47. 9	8.11. 9	Coast Surv. 1862. 418. 1867.
Corientes (cap), (Mexique)	20.25.30	107.59.31	7.11.58	Beechey. 1835. 104.
Coudres (île aux), pte O. de la baie de la prairie, (S.-Laurent).....	47.24.40	72.45.29	4.51. 2	Bayfield. 1860.
Crescent-City, feu.....	41.44.34	126.31.31	8.26. 6	Coast Surv. 1862. 419. 1867.
Croc (havre du) (Epine Cadoret), (Terre-Neuve)	51. 3.43	58.12.15	3.52.49	Jehenne. 1860.
Danell (île), (Groenland).	65.30. 0	39. 5. 0	2.36.20	Graah. 1839.
Diego (San-), feu de la pte Loma (Mexique)...	32.40.13	119.33.26	7.58.14	Coast Survey 1851. 440. 1859.
Digby, phare (entrée d'Annapolis).....	44.40.50 N.	68. 7.29 O.	4.32.30	1860.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Digg (cap de), (Hudson).	62°41′ 0″N.	81°10′ 0″O.	5h24m40s	Wales. 1789.
Disappointment (cap), feu	46.16.33	126.22.22	8.25.29	Coast Surv. 1862.419.1867.
Discord (cap), (Groenl.)..	60.54. 0	44.49. 0	2.59.16	Graah. 1839.
Douglas (cap), (Am russe)	58.53. 0	155.11.24	10.20.46	Vancouver cor K.II.401.
Edgecumbe (cap).....	57. 1.30	138.10. 5	9.12.40	Malespina. Oltm. II. 462.
Elie (mont S.-), 5443m..	60.17.35	143.11 21	9.32.45	*Idem.* 482.
Erié (lac), île Turtle.....	41.45. 4	85.43.21	5.42.53	Talcott, 1842.
Esquimalt (port), feu de Fisgard.....	48.25.38	125.47 19	8.23. 9	Coast Surv. 1862.419.1867.
Falkner (île), phare.....	41.12.41	74.59.18	4.59.57	Coast Survey 1851. 238. 1857.
Farewell (cap), (Groenl.).	59.49.12	46.14. 4	3. 4.56	Graah. 1837.
Fé (Santa), (Nouv. Mexiq.)	36.12. 0	107.13. 0	7. 8.52	Lafora. Oltm. II. 404.
Flattery (cap), feu de l'île Tatoosh.....	48.23.15	127. 3.57	8.28.16	Coast Surv. 1862.419.1867.
Foulweather (cap).....	44.45. 0	126 24. 9	8.25.37	Coast Surv. 1862.419.1867.
Français (port des), (Am. russe).....	58.36. 0	139.46. 5	9.19. 4	Malespina. Oltm. II. 461.
Francisco (San-), feu de l'île Alcatraz.....	37.49.27	124 44.28	8.18.58	Coast Survey. 1862. 419.
Frederichshaab (Groenl.).	62. 0. 0	52.21. 0	3.29.24	Graah. 1839.
Gallipolis (Ohio).....	38.49.12	84.27. 0	5.37.48	Ferrer. 1817. 323.
Gaspée (baie) roch. Flowerpot (G. S.-Laurent).	48.45. 2	66.29.56	4.26. 0	Bayfield. 1860.
Godhavn.....	69.14. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.
Green (île), pointe N.-E..	51.23.11	59.31. 1	3.58. 4	Bayfield, 1860.
Gregory (cap).....	43.20.30	126.42.24	8.26.50	Coast Survey. 1862. 419.
Grenville (pointe)..... ..	47.20. 0	126.34. 9	8.26.17	Coast Surv. 1862.419.1867.
Greville (cap).....	57.34.30	154. 6.24	10.16.26	Vancouver c. K. II. 401.
Guadalaxara (Mexique)...	21. 9. 0	105.22.30	7. 1.30	Mascara. Oltm. II. 404.
Guadaloupe (île), sommet	29. 7.25	120.42.26	8. 2.50	*Vénus.* 1847.
Guanaxuato (Mex.), 2084m	21. 0.15	103.15. 0	6.53. 0	Humboldt. Oltm. II. 375.
Guibert.....	56.37. 0	137.15. 5	9. 9. 0	Malespina. Oltm. II. 463.
Halifax (le chantier)....	44.39.38	65.55.26	4.23.42	Bayfield. 1860.
Hartford (Mon des Etats).	41.45.59	75. 1. 9	5. 0. 5	Paine, 1843.
Hatteras (cap) (le phare).	35.15.12	77.51.18	5.11.25	1856.
Henlopen (cap) (le phare).	38.46.36	77.25. 6	5. 9.40	*Idem.*
Henry (cap) (le phare)...	36.55.29	78.20.21	5.13.21	Coast Survey 1851. 374. 1860.
Hermogène (I. Ste), pte S.	58.10. 0	153.36.24	10.14.26	Krusenstern. II. 72 et 401.
Hinchinbrook (cap).....	60.12.30	148.59.35	9.55.58	Malespina. Oltm. II 458.
Hudson (Reserv. College).	41.14.43	83.45.44	5.35. 3	Loomis. 1856.
Huchuetoca (Mexique)...	19.48.39	101.31.15	6.46. 5	Velasquez. Oltm. II. 402.
Humboldt (baie), feu. ...	40.46. 4	126.32.30	8.26.10	Coast Surv. 1862.419.1867.
Ingornachoix (port Saundeis), (Terre-Neuve)..	50.38.28	59.38.24	3.58.34	Bayfield. 1860.
Istacalco (Mexique).....	19.22.44	101.24.45	6.45.39	Humboldt. Oltm. II. 403.
Jean (havre S.-).....	45.15. 0	68.24. 0	4.33.36	1860.
Joseph (S.), (Vieille Calif.)	23. 3.13	112. 1. 8	7.28. 5	Chappe. Oltm. II. 452.
Julianeshaab (Groenland).	60.43. 0	48.21. 0	3.13.24	Graah. 1839.
Kinderhook.....	42.23. 8	76. 7.48	5. 4.31	Bowditch. 1836.
Kodiak (port Saint Paul), (Am. russe).....	57.46.50	154.33.39	10.18.15	Wassilieff. K. II. 65.
Kronprindsens (île).....	68.57. 0	55.30. 0	3.42. 0	Graah. 1839.
Lancaster.....	40. 2.36	78.40.57	5.14.44	Bowditch. Z. X. 495.
Liverpool, ph. (I. Coffin).	44. 3. 0	66.56. 9	4.27.45	1860.
Louis (S.-), cap (pte S.-E.)	52.21.16	57.58.50	3.51.55	Bayfield, 1860.
Louisbourg (phare).....	45.53.31	62.17.30	4. 9.10	*Idem.*
Löwenörn (cap), (Groenl.)	64.30. 0	41.50. 0	2.47.20	Graah. 1839.
Lucas (San-), cap (Vieille Californie).....	22.52.28	112.10.38	7.28.43	Malespina. Oltm. II. 451.
May (cap) (nouveau phare)	38.55.50 N.	77.17.40 O.	5. 9.11	Coast Survey 1851. 374. 1857.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Mendocino (cap) (N. Calif.)	40°25′ 0″ N	126°42′ 9″ O.	8h26m49s	Coast Survey. 1862. 419.
Mendocino-City...	39.18 6	126. 7.35	8 24.30	Coast Surv. 1862 419 1867.
Mexico (S.-Aug.), 2277m.	19.25.45	101.25.30	6.45.42	Humboldt. Oltm. II. 405.
Mingan (île), som. (Labr.)	50.12.48	66.27.58	4.25.52	Bayfield, 1860.
Monomoy, phare. 8m...	41.33.33	72.19.43	4.49.19	Coast Survey 1851. 189. 1857.
Montauk (pointe) (phare).	41. 4.14	74.11.30	4.56.46	1856.
Monterey (feu de la pointe Pinos), (Nouv. Calif)...	36.37.52	124.15 9	8.17. 1	Coast Survey. 1862. 418.
Montreal (cathédrale)....	45.30.24	75.53.18	5. 3.33	Ashe. 1862.
Monts-Pelés (cap des), ph.	49.19.35	69.42.29	4.38.50	Bayfield. 1860.
Mulgrave (port).....	59.34.20	142. 2.21	9.28. 9	Malespina. Oltm. II. 421.
Nantuket (tour du S.)...	41.16.54	72.26. 0	4.49.44	Coast Survey. 1851. 185. 1857.
Nashville (université)....	36. 9.33	89. 9.27	5.56.38	Paine. 1843.
Natchez (fort).....	31.33.48	93.45. 6	6.15. 0	Bowditch. Z₂. X. 495.
Nennortalik	60. 8. 0	47.36. 0	3.10.24	Graah. 1839.
New-Bedfort (Baptist Sp.)	41.38.10	73.15.40	4.53. 3	Coast Survey. 1851. 179. 1857.
New-Dungeness, détroit de Fuca, ph., f. f.....	48.10.59	125.26.16	8.21.45	Coast Survey, 1859, 273.
New-Haven (phare).....	41.14.54	75.14.19	5. 0.57	Coast Survey. 1851. 239. 1857.
New-London (phare)...	41.18.58	74.25.28	4.57.42	Coast Survey. 1851 231. 1857.
Newnham (cap), (Amér. russe).....	58.42. 0	164.44.24	10.58.58	Krusenstern. II. 403.
New-York (City-Hall)...	40.42.43	76.20.12	5. 5.21	Coast Surv. 1857 270. 1867.
Niakernak.....	70.47. 0	55.44. 0	3.42.56	Graah. 1839.
Nicolas (île St-), pte S. E.	33.14.13	121.45. 9	8. 7. 1	Coast Surv. 1862. 418. 1867.
Norfolk (farmer's Bank).	36.50.50	78.39.11	5.14.37	Paine, 1843.
Norman (cap).....	51.37.57	58.13.48	3.52.55	Bayfield. 1860.
Norriton.....	40. 9.56	77.43.40	5.10.55	Bowditch. Z₂. X. 495.
Noutka-Sound (Friendly-cove).....	49.35.15	128.57. 1	8.35.48	Malespina. Oltm. II. 482.
Nouvelle-Madrid.....	36.34.30	91.47.30	6. 7.10	Ferrer. 1817 323.
Nouv.-Orléans (city hall).	29.57.47	92.27.27	6. 9.50	Ellicot. Ferrer. 1836.
Nouvelle-Orléans, obs. ast.	29.57.26	92.23 36	6. 9.34	Coast Survey, 1859, 265.
Omaney (cap).....	56. 9.30	136.53. 5	9. 7.32	Malespina. Oltm. II. 464.
Orfort (cap), ou Blanco..	42.50. 0	126.50. 9	8.27.21	Coast Surv. 1862. 419. 1867.
Orizaba (pic) 5295m (Mex.)	19. 2.17	99.35.15	6.38.21	Humboldt. Oltm. II. 406.
Ounalaska (port Illuluck).	53.52.25	168.52.24	11.15.30	Kotzebue. K. II. 90.
Ounimack (île), part. S.-O.	54.30. 0	166.50.24	11. 7.22	Cook. K. II. 95.
Paul (île S.-), phare du N.	47.13.50	62.28.44	4. 9.55	Bayfield. 1860.
Pedro (baie San-), près du débarcadère.....	33.43.20	120.36 12	8. 2.25	Coast Surv. 1862. 418. 1867.
Pensacola.....	30.24. 0	89.31.45	5.58. 7	Ferrer. 1817.
Perotte (coffre de) 4088m.	19.28.57	99.28.39	6.37.55	Humboldt. Oltm. II. 406.
Petatlan (morro de) (Mex.)	17.32. 0	103.40.54	6.54.44	Malespina. Oltm. II. 483.
Philadelphie (Ecole sup.).	39.57. 7	77.29.54	5.10. 0	1856.
Pierre (S.-), île Massacre.	46.46.46	58.27.15	3.53.49	Lavaud. 1841.
Pittsburg (Pensylvanie)..	40.26.15	82.18.30	5.29.14	Ferrer. 1817. 323.
Popocatepetl, 5250m (Mex.)	18.59.47	100.53.15	6.43.33	Oltm. II. 405.
Portsmouth (Egl. unit.).	43. 4.35	73. 6.14	4.52.25	Paine, 1843.
Proven.....	72.21. 0	57.40. 0	3.50.40	Graah. 1839.
Providence (Congrég. ch.)	41.49.11	73.44.54	4.55. 0	Coast Survey 1851. 170. 1857.
Puebla de los Angeles, 2194m	19. 0.15	100.22.45	6.41.31	Humboldt. Oltm. II. 394.
Quebec (observatoire) ..	46.48.30	73.32.25	4.54.10	Ashe. 1862. c. 1866.
Queretaro (Mex.), 1940m.	20.36.39	102.30.30	6.50. 2	Humboldt. Oltm. II. 373.
Ray (cap), extrém. S.-O (Terre-Neuve).....	47.37. 2	61.38.36	5. 6.34	Bayfield, 1860.
Raze (cap).....	46.39.25	55.22. 0	3.41.28	Lavaud. 1841.
Remedios (port de los)..	57.24.15 N.	138.14. 5 O.	9.12.56	Malespina. Oltm. II. 462.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degres.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Rensselaer (havre).....	78°37′ 0″ N.	73° 0′ 9″ O.	4h52m 1s	Kane, 1861.
Riche (pointe), extrém. O.	50.41.39	59.44.41	3.58.59	Bayfield 1860.
Richmond (capitole).....	37.32.17	79.47.52	5.19.11	Paine. 1844.
Sable (cap de).....	43.23.57	67.56.30	4.31.46	1860.
Sable (île de), pointe O..	43. 5.24	62.23.14	4. 9.33	Bayfield. 1860.
Salagna (Mexique).....	19. 6. 0	106.48.15	7. 7.13	Malespina. Oltm. II. 483.
Salamanca (Mex.), 1757m.	20.40. 0	103.16. 0	6.53. 4	Humboldt. Oltm. II. 385.
Salem (tall Spire.).....	42.31.10	73.14. 2	4.52.56	Coast Survey 1851. 201. 1857.
Sambro, phare.....	44.26.11	65.53.57	4.23.36	Bayfield. 1860.
Sandyhook, phare.....	40.27.39	76.19.57	5. 5.20	Coast Surv. 1859. 231. 1847.
Savannah (exchange)....	32. 4.53	83.25.26	5.33.42	Coast Survey 1851. 409. et 1859, 218.
Sisal (castello de), (Yucatan).....	21.10. 0	92. 9.45	6. 9.19	Cevallos. Oltm. II. 399.
Shelburne, phare (Nouv.-Ecosse).....	43.37.31	67.36.39	4.30.27	1860.
Spear (cap), phare.....	47.30.20	54.56.45	3.39.47	1860.
Tadoussac (riv. Saguenais)	48. 8.32	72. 3.28	4.48.14	Bayfield. 1860.
Tampico (la barre), (Mex)	22.15.30	100.12.15	6.40.49	Ferrer. 1817. 322.
Tescuco (Mexique).....	19.30.40	101.11.15	6.44.45	Velasquez. Oltm. II. 402.
Toluca (Mexique).....	19.16.19	101.41.45	6.46.47	Humboldt. Oltm. II. 383.
Toronto (Observ. magn.).	43.39.35	81.43.31	5.26.54	Asho. 1862.
Trenton (presbyt. ch.)..	40.13.10	77. 5.39	5. 8.23	Coast Survey 1851. 290. 1860.
Tschirikoff (île).....	55.49. 0	157.27.24	10.29.50	Krusenstern. II. 401.
Valladolid, 1952m (Mex.).	19.42. 0	103.12.15	6.52.49	Humboldt. Oltm. II. 380.
Vera Cruz (Saint-Jean-d'Ulloa).....	19.11.52	98.29. 0	6.33.56	Oltm. II. 358.
Washington (capitole)..	38.53.20	79.20.33	5.17.22	1856.-1860.
Idem (observat. nat.)....	38.53.39	79.23. 5	5.17.32	*Idem.*
Whittle (cap), extr. S.-O. de l'île Lake.....	50.10.36	62.27.13	4. 9.49	Bayfield. 1860.
Williamsburg (collége).	37.15.20	79. 3.16	5.16.13	Bowditch. Z2. X. 495.
Wostenholm (cap), (Hudson).....	62.39. 0	80. 8. 0	5.20.32	Wales. 1789.
Xalappa, 1461m (Mexiq.)	19.30. 8	99.14.54	6.37. 0	Humboldt. Oltm. II. 389.
Zacatecas (Mexique).....	23. 0. 0	103.55. 0	6.55.40	Laguna. Oltm. II. 404.
Zumpango (Mexique)....	19.46.52 N.	101.24. 0 O.	6.45.36	Velasquez. Oltm. II. 402.

XV. ANTILLES.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abacoa (île), pte S. phare.	25°51′30″N.	79°31′ 9″O.	5h 18m 5s	1857.
Acul (baie de l'). *Haïti.*	19 47.40	74.40.58	4.58.44	Puységur. cor. 1848.
Altavela (île).....	17.28.11	73.57.12	4.55.49	Lartigue. 1839.
Antigoa (fort James).....	17. 8. 0	64.12.30	4.16.50	Zahrtmann. 1839.
Antoine (cap S.-), pointe N.-O. *Cuba*.....	21.55. 0	87.21.22	5.49.25	Hugarte. Oltm. I. 294.
A-Vache (île), pointe E..	18. 2.53	75.52.34	5. 3.30	Puységur. cor. 1848
Aves (île).....	15.40.33	66. 0.15	4.24. 1	1839.
Barbade (fort Willoughby)	13. 5. 0	61.56.48	4. 7.47	Oltm. I. 445.
Barracoa (le fort). *Cuba.*	20.21.36	76.47.36	5. 7.10	Foster. 1837.
Barthélemy (S.-).....	17.54.27	65. 5.49	4.20.23	1846.
Basse-terre. *Guadeloupe.*	15.59.30	64. 4.22	4.16.17	1839 et 1841.
Bayenette (cap). *Haïti*..	18.12. 0	75.10.44	5. 0.43	Puységur. cor. 1848.
Beata (cap). *Idem*.....	17.39. 0	73.53.37	4.55.34	Humboldt. Oltm. I. 358.
Berry (îles), la plus N.-O.	25.50.49	80.21.53	5.21.28	Ferrer. Oltm. I. 477.
Cabrita (île).....	18.20.12	67.24.50	4.29.39	Zahrtmann. 1839.
Cabron (cap). *Haïti*....	19.21.52	71.31.39	4.46. 7	Puységur. cor. 1848.
Cachacron. *Dominique*..	15.15.19	63.44.44	4.14.59	1839.
Caïman grande (pointe O).	19.19. 0	83.45. 0	5.35. 0	Roussin. 1836.
Caïman Chico (pte N.-E.).	19.42. 0	81.58.45	5.27.55	Ceballos. Oltm. I. 401.
Cap-Français ou Haïtien.	19.46.20	74.32. 2	4.58. 8	Lartigue. 1851.
Capucin (le). *Dominique.*	15.37.30	63.46.38	4.15. 7	1839.
Caravelle (la). *Martinique.*	14.48.28	63.13.10	4.12.53	Monnier. cor. 1839.
Caravelle. *Iles Vierges*..	18.16.23	67.26.10	4.29.45	Zahrtmann. 1839.
Carbet (piton du), 1207m.	14.41.57	63.27.14	4.13.49	Monnier. cor. 1839.
Caye Confite.....	22.11.44	80. 4.45	5.20.19	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye Guinchos.....	22.44. 0	80.25. 0	5.21.40	*Idem.*
Caye d'Avès.....	18.13.50	67.11. 1	4.28.44	Zahrtmann. 1839.
Caye de Lobos.....	22.24.50	79.56.43	5.19.47	Ferrer. Oltm. I. 305.
Caye de Sel (N. Elbow), phare.....	23.56.28	82.48.39	5.31.15	1860.
Caye Verte.....	22. 5. 6	80. 0.30	5.20. 2	Ferrer. Oltm. I. 305.
Cayes (les), la ville. *Haïti.*	18.11.10	76. 3.44	5. 4.15	Puységur. cor. 1848.
Caymite (île), pointe N..	18.39.25	76. 2.33	5. 4.10	*Idem.* *Idem.*
Cayque (la petite).....	21.36.17	74.45.55	4.59. 4	Puységur. cor. 1848.
Coche (île), cap E.....	10.47.30	66.11.53	4.24.48	Humboldt. Oltm. I. 108.
Corientes (cap). *Cuba*...	21.44.30	86.48.52	5.47.15	Hugartes. Oltm. I. 294.
Christophe (S.-), la Basse terre.....	17.17.45	65. 2.15	4.20. 9	Zahrtmann. 1839.
Croix (Sainte-), (Observ.)	17.44.32	67. 1. 7	4.28. 4	Lang. Wurm. 1837.
Crooked (castle Island)..	22. 7.26	76.37.30	5. 6.30	Foster 1837.
Curaçao (Ft. Amsterdam)	12. 6.16	71.16.10	4.45. 5	1839.
Dame-Marie (cap). *Haïti.*	18.37.20	76.46.57	5. 7. 8	Puységur. cor. 1848.
Diamant (le). *Martinique.*	14.26.38	63.22.44	4.13.31	Monnier. cor. 1839.
Domingo (Santo-). *Haïti.*	18.28.40	72.12.39	4.48.51	Lartigue. 1851.
Dominique (la), le Roseau	15.18.23	63.45. 3	4.15. 0	1839.
Eustache (île S.-), la rade.	17.29. 0	65.20. 0	4.21.20	*Idem.*
Fort de France, *Martin.*, le fort S.-Louis.....	14.36. 7	63.24.24	4.13.38	Monnier. cor. 1839.
Goave (petit). *Haïti*....	18.26.51	75. 7.44	5. 0.31	Puységur. cor. 1848.
Gonaïves (F. Castries). *H.*	19.27.16	75. 3.16	5. 0.13	Lartigue. 1851.
Gonave (île), pointe O...	18.56. 0	75.37.58	5. 2.32	Puységur. cor. 1848.
Grange (pte de la). *Haïti.*	19.54.35	73.59.24	4.55.58	Carte. 1848.
Gravois (pointe à). *Idem.*	18. 1. 3	76.15.41	5. 5. 3	Puységur. cor. 1848.
Grenade (la), le fort. ...	12. 2.54	64. 8.54	4.16.36	1839.
Gros-Morne. *Guadeloupe.*	16.20.18N.	64.10.41 O.	4.16.43	*Idem.*

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Guaisabon (Mont). *Cuba.*	22°47′31″N.	85°44′13″O.	5h42m57s	Ferrer. 1817. 321.
Havane (la), morro. *Cuba.*	23. 9.24	84.42.44	5.38.51	Ferrer. 1817. 320.
Hogsties (les), îlot le plus Est.....	21.38.50	76. 9.29	5. 4.38	Puységur. cor. 1848.
Inague (la grande), pte O.	21. 3.41	76. 0.53	5. 4. 4	*Idem.*
Inague (la petite), pte E.	21.29. 0	75.14.53	5. 1. 0	*Idem.*
Irois (pointe des). *Haïti.*	18.22.23	76.49. 5	5. 7.16	*Idem.*
Isaac (le grand).....	26. 1.30	81.25.35	5.25.42	Ferrer. 1817. 321.
Isabélique (pointe). *Haïti.*	19.57.30	73.20.24	4.53.22	Carte angl. 1848.
Jacmel. *Idem.*	18.12.50	74.52.54	4.59.31	Lartigue. 1851.
Jean (S.-), cap Carnero...	18.17.50	67. 1.57	4.28. 8	Zahrtmann. 1842.
Jérémie (pointe). *Haïti.*	18.39.24	76.27.13	5. 5.49	Lartigue. 1851.
Léogane (fort). *Idem.* .	18.32.10	74.58. 5	4.59.52	Puységur. cor. 1848.
Louis (f. S.-). *Idem*.....	18.14.27	75.52.34	5. 3.30	*Idem.*
Macouba (cl.). *Martiniq.*	14.52.37	63.29.12	4.13.57	Monnier. cor. 1839.
Maizi (pointe). *Cuba.*..	20.16.40	76.25.42	5. 5.43	Foster. 1837.
Marc (le cap S.-). *Haïti.*	19. 2 18	75. 8.17	5. 0.33	Puységur. cor. 1848.
Marguerite (île), cap Macanao.....	11. 3.30	66.47. 3	4.27. 8	Humboldt. Oltm. I. 43.
Martin (île S.-), fort du Marigot.....	18. 5. 3	65.23.25	4.21.34	1839.
Matanzas (pic de). *Cuba.*	23. 1.55	84. 3.12	5.36.13	Ferrer. 1817. 320.
Miragoane (baie). *Haïti.*	18.26.45	75.25.42	5. 1.43	Puységur. cor. 1848.
Mogane (pointe N.-O.). ..	22.28.40	75.28. 5	5. 1.52	*Idem.*
Môle S.-Nicolas. *Idem*...	19.49.20	75.42.58	5. 2.52	*Idem.*
Mont-Serrat (île), pe N.-E.	16.47.35	64.32. 4	4.18. 8	Borda. 1839.
Morant (pte). *Jamaïque*..	17.55.26	78.28.55	5.13.56	Foster. 1837.
Navaze (île).....	18.22.19	77.21.10	5. 9.25	Oltm. I. 402. cor. 1856.
Nievès (Charlestown).....	17. 8.47	64.57.52	4.19.51	Zahrtmann. 1839.
Orchilla (île), pte Ouest...	11.50.12	68.34.25	4.34.18	*Idem.*
Paix (port de). *Haïti*...	19.57. 4	75. 8.25	5. 0.34	Lartigue. 1851.
Pelée (mgne), *Martinique*, 1351m.	14.48.52	63.29.52	4.13.59	Monnier. cor. 1839.
Pierre (S.-), église du fort, *Martinique*.....	14.45. 5	63.31. 6	4.14. 4	*Idem.*
Pointe-à-Pître (fort ilet à Cochons). *Guadeloupe.*	16.14.12	63.51.32	4.15.26	De Poly. 1841.
Port-au-Prince (fort de l'Ilet). *Haïti*.....	18.33.24	74.41.30	4.58.46	Lartigue. 1851.
Porto-Rico (la ville).....	18.29.10	68.28. 0	4.33.52	1856.
Idem. Cap S.-Jean ou pointe Est.....	18.26. 0	67.58. 0	4.31.52	*Idem.*
Idem (Coffre à Morts)...	17.50. 0	68.53. 0	4.35.32	*Idem.*
Idem (pointe N.-O.)....	18.31.18	69.27. 3	4.37.48	*Idem.*
Port-Royal, *Jamaïque*... Fort Saint-Charles.....	17.56. 8	79.10.32	5.16.42	1840.
Prêcheur (pte du). *Martin.*	14.48. 6	63.33.50	4.14.15	Monnier. cor. 1839.
Providence (île de la), Nassau.....	25. 4.33	79.42.21	5.18.49	Ferrer. Oltm. I. 477.
Robert (cl. du). *Martiniq.*	14.40.40	63.16.43	4.13. 7	Monnier. cor. 1839.
Saba (île), milieu.....	17.41.10	65.33.30	4.22.14	1839.
Saintes (les), pointe O....	15.50.50	63.58.26	4.15.54	*Idem.*
Salines (pointe des), îlet à Cabrit *Martinique*..	14.23.32	63.12.28	4.12.50	Monnier. cor. 1839.
Salvador (San-), pte S. E.	24. 8. 0	77.37.24	5.10.30	1856.
Samana (île), pointe O..	23. 5.30	76. 9.24	5. 4.38	*Idem.*
Samana (cap). *Haïti*. ...	19.16.26	71.28.32	4.45.54	Lartigue. 1851.
Santiago de Cuba (Morro)	19.57.27	78.12.27	5.12.50	*Idem.*
Sombrero.....	18.38. 4	65.47.49	4.23.11	1839.
Tabago (pointe N.-E.)...	11.20.13 N.	62.47.30 O.	4.11.10	Humboldt. Oltm. I. 456.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Tarquino (pic). *Cuba*..	19°52′ 57″N.	79°11′ 45″O.	5h16m47s	Ferrer. 1817. 321.
Thomas (S.-), f. Christian.	18.20.23	67.15.41	4.29. 3	Zahrtmann. 1840.
Tiburon (cap) *Haïti*. ..	18.19.25	76.47.25	5. 7.10	Puységur. cor. 1848.
Tortue (île de la), pte E.	20. 0.55	74.56.20	4.59.45	*Idem*.
Tortuga (île), milieu....	10.59. 0	67.54.28	4.31.38	Humboldt. Oltm. I. 460.
Trinidad. *Cuba*.....	21.48.20	82.21. 7	5.29.24	*Idem*. 282.
Trinite (île de la), port d'Espagne.....	10.38.56	63.50.52	4.15.23	1840.
Turques (îles), phare....	21.31. 0	73.27.49	4.53.51	1859.
Vauclin (montagne du), 505m. *Martinique*....	14.33.31	63.13.29	4.12.54	Mounier. cor. 1839.
Vieux Cap Français *Haïti*.	19.40. 0	72.16. 9	4.49. 5	Lartigue. 1851.
Virgin Gorda (cap E.)..	18.30.40	66.39.13	4.26.37	1839.
Watelin (île), pointe S.-E.	23.56.31	76.50.27	5. 7.22	Puységur. cor. 1848.
Zachée (île), pointe E...	18.23.48 N.	69.48.10 O.	4.39.13	1841.

XVI. AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Abrolhos (coll. orient. des)	17°57′44″S.	41° 2′ 9″O.	2h44m 9s	Roussin. Givry. 1825. 342.
Aconcagua (mont), 6834m (Chili)	32.39.42 S.	72.21.57	4.49.28	Pissis. 1859.
Alausi, 2433m (Equateur)	2.13.22 S.	81.20.38	5.25.23	Humboldt. Oltm. II. 211.
Alcantara (cl. O.), (Brésil)	2.23.33 S.	46.43.22	3. 6.53	Roussin. Givry. 1830. 162.
Almaguer, 2269m (N.-Gr.)	1.54.29 N.	79.15.21	5.17. 1	Humboldt. Oltm. II. 130.
Ambroise (île Saint-)	26.17.50 S.	82.19.50	5.29.19	*Vénus*, *Astrol.* 1847.
Ancomarca (poste), 4330m	17.31. 0 S.	71.59.54	4.48. 0	Pentland. 1852.
Angostura ou S.-Thomas de Nuevo-Guaya	8. 8.11 N.	66.15.30	4.25. 2	Humboldt. Oltm. I 196.
Antoine (cap S.-) (*Plata*)	36.19.36 S.	59. 7.30	3.56.30	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Antonio (cap S.), le fanal	13. 0.44 S.	40.51.51	2.43.27	Roussin. Givry. 1825. 343.
Apuré (bouche de la riv.)	7.36.33 N.	69. 7.29	4.36.30	Humboldt. Oltm. I. 169.
Aréquipa, 2393 "	16.24.11 S.	73.55.36	4.55.42	Pentland. 1852.
Idem (volcan), 6190m	16.17. 0 S.	73 39.24	4.54.38	*Idem*.
Arica (le môle)	18.28. 5 S.	72.44. 9	4.50.57	Fitzroy, 1842.
Atico (anse de l'Est)	16.13.30 S.	76. 5.39	5. 4.23	*Idem*.
Aturès (Vénézuéla)	5.37.34 N.	70.19.21	4.41.17	Humboldt. Oltm. I. 175.
Ayavaca, 2742m (Pérou N.)	4.37.55 S.	82. 1.19	5.28. 5	*Idem*. II. 217.
Bahia (fort S.-Marcello)	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Bailique (île) pointe N.	1. 3.51 N.	52.14.23	3.28.58	Penaud, 1845
Barbara (port Santa-), île Campana	48. 2.20 S.	77.49.44	5.11.19	Fitzroy, 1842.
Barcelona Nueva (Vénéz.)	10. 6.52 N	67. 4.48	4.28.19	Humboldt. Oltm. I. 160.
Barnevelt (îles), pte N.-E.	55.48.25 S.	69. 5. 4	4.36.20	Fitzroy. 1852.
Blanche. baie (puits) (B. Ay.)	38.57. 0 S	64.18.54	4.17.16	Fitzroy, 1840.
Buenos-Ayres (maison Mendeville)	34.36.18 S.	60.44.12	4. 2.57	Barral. (Ann. mar. 1832.).
Buga, 973m (N.-Grenade)	3.55.21 N.	78.42. 5	5.14.48	Humboldt. Oltm. II. 116.
Calabozo (Vénézuéla)	8.56. 8 N.	70.10.40	4.40.43	Humboldt. Oltm. I. 165.
Callao (port), (Pérou)	12. 3. 9 S.	79.34.30	5.18.18	Humboldt. Oltm. II. 267.
Camana (vallée de) (Pérou)	16.38.26 S.	75. 6. 4	5. 0.24	Lartigue. Ann. mar. 1825.
Caracas (Vénézuéla)	10.30.50 N.	69.15. 0	4.37. 0	1839.
Carlos (San-), (Vénézuéla)	1.53.42 N.	69.58.30	4.39.54	Humboldt. Oltm. I. 185.
Carlos de Chiloe (San-), môle (Chili)	41.52. 0 S.	76.13. 4	5. 4.52	Fitzroy, 1842.
Carrisal (Herradura de), débarcadère	28. 5.45 S.	73.36. 9	4.54.25	Fitzroy, 1840.
Carthagena (dôme) (N.Gr.)	10.25.38 N.	77.54.24	5.11.38	1839.
Carthago (Nouv.-Grenade)	4.45. 0 N.	78.26.39	5.13.47	Humboldt. Oltm. II. 112.
Catherine (île Sainte-), fort Anhatomirim (Brésil)	27.25.32 S.	50.55. 0	3.23.40	1842.
Catherine (cap) (*détroit de Magellan*)	52.32. 0 S.	71. 4.34	4.44.18	Fitzroy. 1852.
Caxamarca, 2860m (Pérou)	7. 8.38 S.	80.55.37	5.23.42	Humboldt. Oltm. II. 227.
Cayenne (le fort)	4.56.28 N.	54.38.45	3.38.35	Roussin. Givry. 1830. 143.
Chimborazo, 653cm	1.29. 0 S.	81.22.30	5.25.30	1856.
Chucuito, 3959m	15.54.10 S.	72.14.44	4.48.59	Pentland. 1852.
Chuquisaca ou la Plata 2847m (Bolivie)	19. 3. 0 S.	66.44.24	4.26.58	*Idem*.
Ciara (le clocher), (Brésil)	3.42.58 S.	40.54.13	2.43.37	Roussin. Givry. 1830. 159.
Clara (île Santa-), ph., f.f.	3.10.40 S.	82.44.43	5.31. 0	Fitz-Roy. 1866.
Cobija (mât de pav.) (Chili)	22.32.52 S.	72.41.34	4.50.46	*La Bonite*, 1841.
Cochabamba, 2548m (Bol.)	17.21.30 S.	68.12.24	4.32.50	Pentland. 1852.
Codera (cap)	10.35.56 N.	68.24.30	4.33.38	1840.
Constitucion (port de la) (pointe Shingle sur l'île)	23.26 42 S.	73. 0.54 O.	4.52.	Fitzroy, 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Copacabanha, 4008m....	16° 9' 56" S.	71° 3' 14" O.	4h 45m 33s	Pentland. 1852.
Copiapo (Chili).....	27.20. 0 S	73.22. 9	4.53.29	Fitzroy, 1842.
Coquimbo (la ville), (Chili)	29.54.10 S	73.39 9	4.54.37	Fitzroy, 1840.
Cruz (riv. Santa) port, la pointe N. (Patagonie)..	50. 5.30 S.	70.23.24	4.41.34	King. Fitzroy, 1842.
Cuença, 2633m (Équat.).	2.55. 3 S	81.33.38	5.26.15	Humboldt. Oltm. II. 213.
Cumana (Vénézuéla). ...	10.27.37 N.	66.30. 0	4.26. 0	*Idem*. I. 44.
Cumanacoa (Vénézuéla)..	10.16.11 N.	66.18.50	4.25.15	*Idem*. I. 98.
Cura (Vénézuéla).....	10. 2.47 N.	70. 5. 3	4.40.20	*Idem*. I. 163.
Cusco, 3468m (Pérou) ...	13.30.55 S.	74.24.30	4.57.38	Pentland, 1842.
Desaguadero, 3919m (Bol.)	16.33.10 S.	71.22.44	4.45.31	*Idem*. c. 1852.
Desiré (port) ruines (Patag.)	47.45. 0 S.	68.14.39	4.32.59	Fitzroy, 1842.
Diego (cap San-), extr. ..	54.41. 0 S.	67.27.24	4.29.50	*Idem*.
Diego-Ramirez (sommet de l'Ile du S.).....	56.28.50 S	71. 2.54	4.44.12	*Idem*.
Dyer (cap), extrémité....	48. 6. 0 S.	77.54.44	5.11.39	*Idem*.
Elena (port Santa) (Patag.)	44.30.40 S.	67.42. 4	4.30 48	*Idem*.
Esmeralda (Vénézuéla)...	3.11. 0 N.	68.23.19	4.33.33	Humboldt. Oltm. I. 190.
Evangélistes (Ile des), le pain de sucre.....	52.24.18 S.	77.27. 4	5. 9.48	Fitzroy, 1842.
Evouts (Ile), cap N.-E...	55.33. 0 S.	69. 5.24	4.36.22	*Idem*.
Famine (port), pte Ste-Anna	53.37.50 S.	73.15.24	4.53. 2	*Idem*.
Fé-de-Bogota (Santa-), Plaza Major, 2661m...	4.35.48 N.	76.34. 8	5. 6.17	Humboldt. Oltm. II. 73.
Fernando-Noronha (citad)	3.50. 0 S.	34.44.42	2.18.59	Lee. 1858.
Flamenco (angle S.-E. de la baie).....	26.34.30 S.	73. 7.54	4.52.32	Fitzroy, 1840.
Florès, phare, feu tourn.,	34.56.19 S.	58.16.48	3.53. 7	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Frio (cap), (Brésil).....	23. 1.18 S	44.18.45	2.57.15	1842.
Froward (cap), le sommet (dét. de Magellan).	53.53.43 S	73.38.39	4.54.35	Fitzroy, 1842.
Galapagos. Ile Chatam (pte S.-O. baie Stephens) ..	0.50. 0 S.	91.57. 9	6. 7.49	Fitzroy, 1840. 131.
Idem. Ile Albemarle (anse Tagus).....	0.15.55 S.	93.47. 9	6.15. 9	*Idem*.
Gloucester (cap), sommet.	54. 5.18 S.	75.49.39	5. 3.19	*Idem*.
Guacara.....	10.11.23 N.	70.25.33	4.41.42	Humboldt. Oltm. I. 161.
Guayra (Vénézuéla).	10.36.19 N.	69.17. 0	4.37. 8	1839.
Guarmey (extrém. O. de la plage), (Pérou).....	10. 6.15 S.	80.33.24	5.22.14	Fitzroy, 1842.
Guayaquil (l'arsenal)....	2.12.24 S.	82.11.34	5.28.46	Fitz-Roy. 1866.
Honda, 250m (N.-Gren.).	5.11.45 N.	77.13. 7	5. 8.52	Humboldt. Oltm. II. 70.
Horn (cap), sommet.....	55.58.40 S.	69.36.24	4.38.26	Fitzroy, 1842.
Huafo (pic à l'extr. N.-O.)	43.35.30 S.	77. 9. 4	5. 8.36	*Idem*.
Huasco (maison du capit. du port), (Chili).....	28.27.15 S.	73.39.24	4.54.38	*Idem*.
Ibague, 1370m (N.-Gren.)	4.27. 0 N.	77.40. 0	5.10.40	Humboldt. Oltm. II. 99.
Ibarra, 2308m (Équateur).	0.21. 0 N.	80.38.49	5.22.35	*Idem*. 133.
Illimani (pic sud). 6435m.	16.38.52 S	70. 9.42	4.40.39	Pentland. 1852.
Ilo (le ruisseau), (Pérou).	17.37. 0 S.	73.44. 9	4.54.57	Fitzroy. 1842.
Independencia (baie de), (pte S. de l'Ile Ste-Rosa)	14.18.15 S.	78.33.54	5.14.16	*Idem*.
Iquique (centre de l'île)..	20.12.30 S.	72.34.54	4.50.20	*Idem*.
Isabelle (cap).....	51.51.50 S.	77.33.24	5.10.14	Fitzroy. 1842.
Islay (la douane).....	17. 0. 0 S	74.30.39	4.58. 3	*Idem*.
Juan Fernandez (sommet)	33.39.10 S.	81.16.30	5.25. 6	*Vénus. Astrolabe*. 1847.
Juan, S.- (pic Needle)...	15.20.56 S.	77.33.44	5.10.15	Fitzroy. 1842.
Julien (port S.-), Ile Shag. (Patagonie).....	59.15.35 S.	70. 0.56	4.40. 4	*Idem*.
Laguna (Brésil).....	28.28.23 S.	51.10.32	3.24.42	Barral. (Ann. mar. 1832.)
Lavata (anse près la pointe S.-O.)	25.39 30 S.	73. 7.30 O.	4.52.31	Fitzroy. 1842.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
Leiva (Nouvelle-Grenade).	5°30′ 0″ N.	76°14′ 7″ O.	5h 4m 56s	D. Gabrie. Oltm. II. 90.
Lima (S. J.-de-Dios) 156m	12. 2 34 S.	79.27.45	5.17.51	Humboldt. Oltm. II. 238.
Lobos (île dos), (Plata) mil.	35. 0.51 S.	57.14. 3	3.48.56	Barral.
Lobos de Afuera (île) (anse de l'Est), (Pérou).....	6.56.45 S.	83. 4.19	5.32.17	Fitzroy, 1842.
Lomas (pointe), (mât de pavillon)	15.33.15 S.	77.15. 9	5. 9. 1	*Idem.*
Lucia (cap Santa-).....	51.30. 0 S.	77.49.24	5.11.18	*Idem.*
Magdalena (la).....	35. 2.14 S.	59.53.57	3.59.36	Barral. (Ann. mar. 1832).
Malabrigo (Baie), rochers (Pérou).....	7.42.40 S.	81.48.24	5.27.14	Fitzroy, 1840.
Maldonado (la tour).....	34.53.27 S.	57.19.28	3.49.18	Barral.
Malouines (îles):				
Shipharbour (pte S.-O. de l'île).....	51.43.10 S.	63.37.31	4.14.30	Fitzroy, 1842.
Porpoise (pointe), extr...	52.21.47 S.	61.39.46	4. 6.39	*Idem.*
Speedwell, île, (hav. E.)..	52.13. 0 S.	62. 1.40	4. 8. 7	*Idem.*
Port Stephens (extr. E.)..	52.11.50 S.	63. 2.51	4.12.11	*Idem.*
Port Egmont (ruines)....	51.21.26 S.	62.24.28	4. 9.38	Fitzroy, 1842.
Port San-Salvador, prem. crique à l'O.	51.27. 5 S.	60.40.28	4. 2.42	*Idem.*
Pembroke (cap), phare, f..	51.40.20 S.	60. 1.54	4. 0. 8	1859.
Manoel-Luis (roche occid.)	0.51.25 S.	46.35. 0	3. 6.20	Roussin. Givry. 1830. 141.
Maraca (île), côté O.....	2. 8.21 N.	52.46.58	3.31. 8	Penaud, 1845.
Maranham (la cathédr.)..	2.30.44 S	46.36.24	3. 6.26	Roussin. Givry. 1830. 162.
Marie (cap Sainte-), ou de Rocha (Uruguay).....	34.39. 1 S.	56.30. 0	3.46. 0	Barral.
Marie (île Sainte-), près du ruisseau (Chili).....	37. 2.48 S.	75.54.24	5. 3.38	Fitzroy, 1842.
Marta-Grande (cap Santa).	28.39. 0 S.	51 10. 4	3.24.40	Barral.
Marthe (Ste-), (N.-Gren.)	11.15. 4 N.	76.34.36	5. 6.19	Herrera. Berthelin. 1845.
Martin Vaz (le grand îlot)	20.27.42 S.	31.12.58	2. 4.52	Duperrey. 1830. 260.
Maule (riv.) (Church rock)	35.19.40 S.	74.49.44	4.59.19	Fitzroy, 1842.
Misque (Bolivie)	17.59. 0 S.	67. 6.24	4.28.26	Pentland. 1852.
Mocha (île), (côté E. près la pointe N.), (Chili)...	38.19.33 S.	76.20.44	5. 5.23	Fitzroy, 1842.
Montague (cap).....	49. 7.30 S.	77.57.24	5.11.50	*Idem.*
Montevideo (cathédrale)..	34.54. 8 S.	58.33.26	3.54.14	Varella. Tricas. et Ferrer.
Moralès, 138m.....	8.15.30 N.	76.21. 9	5. 5.25	Humboldt. Oltm. II. 57.
Nossa-Senhora-do-Desterro	27.35.25 S.	50.54.24	3.23.38	Barral.
Ollinda (Brésil).....	8. 0.58 S.	37.11. 2	2.28.44	Roussin. Givry. 1830. 157.
Oruro, 3796m (Bolivie)..	17.58.27 S.	69.33.25	4.38.14	Pentland. 1852.
Pajonal (angle S.-E.)....	27.43.30 S.	73.27.24	4.53.50	Fitzroy, 1840.
Panama (cathédrale).....	8.57.16 N.	81.50.22	5.27.21	Bauza. 1838.
Papudo (débarcadère)....	32.30. 9 S	73.51. 9	4.55.25	Fitzroy, 1840.
Para (Brésil).....	1.28. 0 S	50.50.51	3.23.23	Lartigue. Givry. 1830. 162.
Parahyba-do Norte (cath.)	7. 6. 3 S.	37.13.15	2.28.53	Roussin. Givry. 1830. 157.
Pasto, 2616m (N.-Gren.).	1.13. 5 N.	79.41.40	5.18.47	Humboldt. Oltm. II. 131.
Payta (extr. E. du vill (Pér.)	5. 5.30 S.	83.25.43	5.33.43	Duperrey. 1840. Liais 1867.
Paz (la), 3726m (Bolivie).	16.29.57 S.	70.29.25	4.41.58	Pentland. 1852.
Penedo de San-Pedro....	0.55.24 N.	31.39.33	2. 6.38	1851.
Pernambuco (fr Picaon).	8. 3.27 S.	37.12. 4	2.28.48	Roussin. Givry. 1830. 137.
Pichidanque (pointe S.-E. de l'île) (Chili).....	32. 7.55 S.	73.56.24	4.55.46	Fitzroy, 1842.
Pilarès (cap), extr. (Mag.).	52.42.50 S.	77. 3.44	5. 8.15	*Idem.*
Pisco (le milieu de la ville).	13.43. 0 S.	78.36.54	5.14.28	*Idem.*
Plata (la), (Nouv.-Grenade)	2.23. 0 N.	78.11.50	5.12.47	Oltm. II. 138.
Popayan, 1775m (Nouv.-Grenade).....	2.26.18 N.	79. 0. 9	5.16. 1	Humboldt. Oltm. II. 120.
Porto-Bello (Panama)....	9.32.30 N	81.56.59	5.27.48	Foster. 1838.
Porto-Cabello (Vénézuéla)	10.29.23 N.	70.21. 0	4.41.24	1839.
Porto-Seguro (cat.) (Brésil)	16.26.50 S.	41.23 33 O.	2.45.34	Roussin. Givry. 1830. 154.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE	LONGITUDE en degrés.	LONGITUDE en temps.	AUTORITÉS.
tosi, 4061m (Bolivie)..	19°35′18″ S.	67°54′39″ O.	4h31m39s	Pentland. 1852.
mero (cap).....	49.50. 5 S.	77.55.54	5.11.44	Fitzroy, 1842.
na (le vill.), (Equateur)	2.44.26 S	82.14.34	5.28.58	*La Bonite*, 1841. Cor. 1867.
no, 3923m (Pérou)....	15.50.28 S.	72.21.34	4.49.26	Pentland. 1852.
ilca (pointe O.) (Pérou)	16.42.20 S.	74.51.24	4.59.26	Fitzroy, 1842.
ito, 2908m (Equateur).	0.14. 0 S.	81. 5.30	5.24.22	Humboldt. Oltm. II. 145.
al-Corona.....	8. 0.26 N.	67. 5.20	4.28.21	*Idem*. I. 195.
cife (t. de l'égl.), (Brésil)	8. 4. 7 S.	37.12.59	2.28.52	Roussin. Givry. 1830. 157.
obamba-Nuevo, 2891m, (Equateur).....	1.41.46 S.	81. 9. 9	5.24.37	Humboldt. Oltm. II. 209.
o-Grande de S.-Pedro..	32. 7.20 S.	54.29. 0	3.37.56	Barral. (Ann. mar. 1832.).
o-Janeiro (fort Villegagnon).....	22.54.23 S.	45.30. 0	3. 2. 0	1842.
em (Observatoire).....	22.53.51 S.	45.23.48	3. 1.35	Liais. 1867.
o-Negro (pointe Main).	41. 2. 0 S.	65. 5.34	4.20.22	Fitzroy, 1842.
ocas (las), centre.....	3.51.27 S.	36. 9.12	2.24.37	Lee. 1858.
oque (cap S.-), (Brésil).	5.28.17 S.	37.37.26	2.30.30	Roussin. Givry. 1830. 138.
icramento (colon. del S.).	34.28.14 S.	60.10.52	4. 0.43	Barral. (Ann. mar. 1832).
imanco (pte de la croix).	9.15.30 S.	80.53. 9	5.23.33	Fitzroy, 1842.
inta (ville), (Pérou) 90m	8.59. 3 S.	81. 0.51	5.24. 3	Humboldt. c. 1852.
intiago (cap).....	50.42. 0 S.	77.48.24	5.11.14	Fitzroy, 1842.
intiago (Chili), observ..	33.26.25 S.	72.58.15	4.51.53	Moesta. 1859. c. 1867.
intos (le phare sur l'île Moela), (Brésil).....	24. 1.56 S.	48.37.18	3.14.29	1842.
armiento (Mont-), pic du N.-E., 2073m.....	54.27.15 S.	73.11.39	4.52.47	Fitzroy, 1842.
ébastien (S.-), clocher de la ville neuve (Brésil)...	23.46.52 S.	47.42. 8	3.10.49	1842.
iicasica (Bolivie) 4026m.	17.19.53 S.	70.10.14	4.40.41	Pentland. 1852.
iorata ou Esquibel (ville), (Bolivie), 2697m.....	15.45.53 S.	70.57. 4	4.43.48	*Idem*.
dem (pic Ancohun), 6487m.....	15.51.33 S.	70.54.19	4.43.37	*Idem*.
ipe (extrémité O. du village).....	10.49.45 S.	80. 7.24	5.20.30	Fitzroy, 1842.
Tacna (Pérou), 560m.....	18. 0.36 S.	72.38. 6	4.50.32	Pentland. 1852.
Tacora (village), 4173m..	17.46.36 S.	72. 6.25	4.48.26	*Idem*.
Talcahuano (fort Galvez), (Chili).....	36.42. 0 S.	75.30.38	5. 2. 3	Duperrey et Fitzroy.
Timana (Nouv.-Grenade).	1.58.32 N.	78.11.50	5.12.47	Caldas. Oltm. II. 137.
Titicaca (île), extrém. N. 3914m.....	15.59.57 S.	71.35.12	4.46.21	Pentland. 1852.
Todos-os-Santos (fort S-Marcello), (Brésil).....	12.58.23 S.	40.51.20	2.43.25	1842.
Tomependa, 403m.....	5.31.28 S.	80.56.34	5.23.46	Humboldt. Oltm. II 223.
Tres-Montes (cap) (Patag.)	46.58.57 S.	77.48.19	5.11.13	Fitzroy, 1842.
Tres Puntas (cap) (Patag.)	50. 2. 0 S.	77.41.24	5.10.46	*Idem*
Trinité (île), pointe S.-E.	20.32.26 S.	31.39.50	2. 6.39	D'Urville. 1836.
Truxillo, 63m (Pérou)....	8. 6. 9 S.	81.26.37	5.25.46	Humboldt. c. 1852.
Turbaco, 564m (N.-Gren.)	10.18. 5 N.	77.41.54	5.10.48	Humboldt. Oltm. II. 51.
Valdivia (fort du Coral), (Chili).....	39.53.20 S.	75.51.31	5. 3.26	Lartigue. Fitzroy, 1842.
Valparaiso (f. S. Antonia)	33. 1.55 S.	74. 1.39	4.56. 7	1842.
Idem.....	.....	73.57.22	4.55.49	Moesta. 1862.
Victory (cap).....	52.16.10 S.	77.15. 4	5. 9. 0	Fitzroy, 1842.
Vierges (cap des), pointe S.-E. (dét. de Magell.)	52.20.10 S.	70.41.58	4.42.48	*Idem*.
Vilcanota (le col), 4425m	14.31.50 S.	73.13. 4	4.52.52	Pentland. 1852.
Villa-del-Pao (Vénézuéla).	8.37.57 N.	67. 8.12	4.28.33	Humboldt. Oltm. I. 202.
Watchman (cap), sommet de l'îlot.....	48.21.30 S.	68.41.49 O.	4.34.47	Fitzroy, 1842.

INDEX

DE LA TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES.

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
A	
Aalborg	XX
Aarhus	XX
Aardemburg	XVIII
Abacou (île)	LX
Abagaïtouewsk	XXXVIII
Abbeville	III
Abdul-Koory	LII
Aberdeen	XIII
Abgarris (île)	XLVI
Abo	XXIII
Aboukir	LII
Abrolhos (les)	LXIII
Acapulco	LVI
Aconcagua (montagne)	LXIII
Acre (Saint-Jean-d').	XXXVIII
Acul (baie de l'). Haïti	LX
Adelie (Terre)	XLVI
Adelsberg	XXVI
Aden	XXXVIII
Adoua ou Adiwa	LII
Adria	XXXII
Affrique (Sainte-)	III
Agde	III
Agen	III
Agero	XX
Agnès (Sainte), phare	XIII
Aigues-Mortes	III
Aiguilles (c. des), ou las Agulhas	LII
Aiguillon (phare)	III
Ailu (île)	XLVI
Ailly (phare de l')	III
Aïou-Baba (île)	XLVI
Air-Point	XIII
Aix (France)	III
Aix-la-Chapelle	XXVI
Ajaccio	III
Akaba	XXXVIII
Akaroa	XLVI
Akerman	XXIII
Aksum	LII
Alais	III
Alamagnan (île)	XLVI
Alausi	LXIII
Albano	XXXII
Albany	LVI
Albemarle (île) Galapagos	XLVIII
Alboran (île)	LII
Alby	III
Alcantara	LXIII
Alençon	III
Alep	XXXVIII
Alexandrette	XXXVIII
Alexandrie	LII
Alger	LII
Algésiras	XXXVI
Alghero	XXXII
Algoa (baie)	LII
Alicante	XXXVI
Alijos	LVI
Alkanaïs	LII
Alkmaar	XVIII
Almaguer	LXIII
Almeria	XXXVI
Alost	XVIII
Alpreck (phare)	III
Altavela (île)	LX
Altdorf	XXVI
Altengaard	XX
Altkirck (signal)	III
Altona	XX
Amand (Saint-)	III
Amasserah	XXXVIII
Ambert	III
Amboine	XLIII
Ambre (cap d')	LII
Ambroise (île Saint-)	LXIII
Amélia (île)	LVI
Amherst (île)	LVI
Amiens	III
Amiranté (îles de l')	XLVI
Amoy	XXXVIII
Amsterdam	XVIII
Amsterdam (île)	LII
Anachorètes (île des)	XLVI
Anaklia	XXXVIII
Anambas	XLIII
Anamouzi-Vecchio	XXXVIII
Anataxan (île)	XLVI
Ancenis	III
Ancomarca (poste)	LXIII
Ancohun (pic). *V.* Sorata	LXVI
Ancône	XXXII
Andelis (Petite-)	III
Andona (île)	XLVI
Andover	XIII
André (cap Saint-)	XXXVIII
Andrinople	XXX
Andro	XXX
Angers	III
Angostura	LXIII
Angoulême	III
Angour (île)	XLVI
Angra-Pequena	LII
Anholt	XX
Aniwa (cap)	XXXVIII
Anna (I. Santa-)	XLVI
Annan	XIII
Ann-Arbor (observ.)	LVI
Anne (Sainte-)	XIII
Annecy	III
Annobon	
Anouda (île)	
Ansbach	
Anstruther	
Anthony (Saint-)	
Antibes	
Anticosti	
Antigoa	
Antipodes (île)	
Antoine (cap St-) (Cuba	
Antoine (cap St-) Amérique méridionale	
Antonio (cap St-), *id.*	
Anvers	
Aor (poulo)	
Aoura (île)	
Apenrade	
Apia. *V.* Opoulou	
Apt	
Apuré (rivière)	
Aqua-Negra	
Aquila (mont)	
Aquileia	
Arakcheeff (île)	
Araiche	
Aranda de Douero	
Aranjuez	
Ararat (mont)	
Arcachon	
Arcis-sur-Aube	
Arcole	
Arcot	
Arendal	
Arensbourg	
Arequipa	
Argèles	
Argentan	
Argos	
Arholma	
Arica	
Arkhangel	
Arkona	
Arles	
Armagh	
Arnheim	
Arnheim (cap)	
Arona	
Arras	
Arran	
Arrou	
Arroub (île)	
Arsines (pointe des)	
Arzeu	
Arzobispo (îles)	
Asaph (Saint-)	
Ascension (île de l')	
Aschaffenburg	
Ashurt (observatoire)	

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Asia (île)	XLVI
Asinara	XXXII
Aspoë	XX
Assenède	XVIII
Assise	XXXII
Astrakan	XXIII
Astrolabe (anse de l').	XLVI
Ath	XVIII
Athènes	XXX
Atico	LXIII
Atlantique (île)	XLVI
Aturès	LXIII
Aubin-du-Cormier (S.-)	III
Aubusson	III
Auch	III
Auckland, île et ville	XLVI
Augsbourg	XXVI
Augustin (Saint-), île	LXVI
Augustin (Saint-), îles	LXVI
Augustin (Saint-), baie	LII
Aur (île)	XLVI
Aurich	XXVI
Aurillac	III
Aurore (île)	XLVI
Aurupig (île)	XLVI
Autun	III
Auxerre	III
Auxonne	III
A-Vache (île)	LX
Avallon	III
Aveiro	XXXVI
Avès (île)	LX
Avesnes	III
Avignon	III
Avranches	III
Avulli	XXXII
Ayavaca	LXIII
Ayr (pointe), phare	XVII
B	
Baagnë	XX
Babylone	XXXVIII
Backal	XXXVIII
Bagdad	XXXVIII
Bagna-Cavallo	XXXII
Bagnères de Bigorre	IV
Bahia	LXIII
Baïlique (île)	LXIII
Bajoly	XXXVI
Bakel	LII
Bakon	XXXVIII
Balabalag (île)	XLVI
Balade	XLVI
Balambangan	XLIII
Balbrigan	XVII
Bâle	XXXII
Baleines (tour des)	IV
Baleines (mont)	IV
Balon (mont)	IV
Baltimore	LVI
Bamberg	XXVI
Banda	XLIII
Bangalore	XXXVIII
Banka	XLIII
Banks (îles)	XLVI
Bara-Head	XIII
Barbade (la)	LX
Barbara (port Santa-)	LXIII
Barbas (cap)	LII
Barbezieux	IV
Barcelona-Nueva	LXIII
Barcelone	XXXVI
Barcelonette	IV
Barcelore	XXXVIII
Barclay-de-Tolly (île). *V.* Baroia	L
Bardsey	XIII
Barfleur (phare)	IV
Bargouzinsk	XXXVIII
Baring (île)	XLVI
Bar-le-Duc	IV
Barnaoul	XXXVIII
Barnevelt (îles)	LXIII
Barraroa (Cuba)	LX
Barrow (île)	LVI
Barrow (pointe)	LVI
Bar-sur-Aube	IV
Bar-sur-Seine	IV
Barthelemy (île Saint-)	LX
Barut (cap)	XXXVIII
Bas (île de)	IV
Basrah ou Bassorah	XXXVIII
Bassano	XXXII
Basseterre (Guadeloupe)	LX
Bastia	IV
Batavia	XLIII
Bathurst	LII
Batna	LII
Bauge	IV
Bauld (cap)	LVI
Baume-les-Dames	IV
Bayonette (cap). Haïti	LX
Bayeux	IV
Bayonne	IV
Bayreuth	XXVI
Bazas	IV
Beachy-Head	XIII
Beata (cap)	LX
Bearn (cap)	IV
Beaune	IV
Beaupré (île)	XLVI
Beaupréau	IV
Beautemps (cap)	LVI
Beauvais	IV
Bedfort	XIII
Bees (Saint-)	XIII
Behring (baie de)	LVI
Belbeys	LII
Belfort	IV
Belgrade	XXX
Belize	LVI
Bellac	IV
Bellavista (cap)	XXXII
Belle-Ile (phare)	IV
Belle-Ile (Amér. sept.)	LVI
Bellesfilles (mont)	IV
Belley	IV
Bellingshausen (île)	XLVI
Bellinzona	XXXII
Bellour	XXXVIII
Bellrock	XIII
Belluno	XXXII
Bembetooke	LII
Benarès	XXXVIII
Bender	XXIII
Bengazi	LII
Benguela	LII
Benjoar	XLIII
Bérard (le grand)	IV
Berbera	LII
Berezov	XXXVIII
Bergamo	XXXII
Bergen	XX
Bergen-op-Zoom	XVIII
Bergerac	IV
Berlin	XXVI
Berlingues (îles)	XXXVI
Bermudes (îles)	LVI
Bernard (Saint-)	XXXII
Bernay	IV
Berne	XXXII
Berrian	LII
Berry (îles)	LX
Bertinoro	XXXII
Berwick-upon Tweed	XIII
Besançon	IV
Bessested	XX
Béthune	IV
Bevervyk	XVIII
Béziers	IV
Biarritz (phare)	IV
Bic (île)	LVI
Bidston	XIII
Bigali (île)	XLVI
Bigar (île)	XLVI
Bird (îles Sandwich)	XLVI
Bird (île), grand Océan. *V.* Reitoro	L
Bird (île), Amér. sept.	LVI
Birncastle	XIII
Bizerte	LII
Blackrock	XIII
Blanc (cap)	LII
Blanche (baie)	LXIII
Blankenburg	XXVI
Blas (San-)	LVI
Blaye	IV
Blenheim	XIII
Blois	IV
Blom-oë	XX
Bodegraven	XVIII
Bogoshausen. *V.* Munich	XXVIII
Bogoslowsk	XXIII
Bois-le-Duc	XVIII
Bojador (cap)	LII
Bolcheretz	XXXVIII
Bolchoff	XXIII
Bologne	XXXII
Bombay	XXXVIII
Bombe (île de la)	LII
Bonamel	XVIII
Bon (cap)	LII
Bonavista (île)	LII
Bône	LII

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Bonga	LII
Bonham (îles)	XLVI
Bonifacio (phare)	IV
Bonn	XXVI
Bonne-Espérance (cap)	LII
Bora-Bora (île)	XLVII
Borda (cap)	XLIII
Bordeaux	IV
Bordelaise (île)	XLVII
Borneio	XXXII
Bornéo	XXIII
Bornholm	XX
Boston (île)	XLVII
Boston	LVI
Botel (île)	XXXVIII
Bouc (port du)	IV
Bouche	LII
Bouka (île)	XLVII
Boukhtarminsk	XXXVIII
Boulangha (île)	XLVII
Boulogne	IV
Bounty (île)	XLVII
Bourbon (île). *V.* Réunion	LIV
Bourg	IV
Bourganeuf	IV
Bourges	IV
Bourou	XLIII
Bou-Saada	LII
Bousac	IV
Boutin (pointe)	XXXVIII
Bouton	XLIII
Bovolenta	XXXII
Bow (île)	XLVII
Bowen (port) (Nle-Holl.)	XLIII
Bowen (port), Am. sept.	LVI
Bozzolo	XXXII
Braillow	XXX
Braunau	XXVI
Breda	XVIII
Bregentz	XXVI
Bremen	XXVI
Brescia	XXXII
Breslau	XXVI
Bressuire	IV
Brest	IV
Bretagne (Nouvelle-)	XXVII
Brezouars (mont)	IV
Briançon	IV
Bridgewater	XIII
Brielle	XVIII
Brieuc (Saint-)	V
Briey	V
Brignoles	V
Brioude	V
Bristol	XIII
Britannia (île)	XLVII
Brives	V
Brixen	XXVI
Broken (mont)	XXVI
Brown (île)	XLVII
Bruck	XXVI
Bruges	XVIII
Brunn	XXVI
Brunswick (Allemag.)	XXVI
Brunswick (États-Unis)	LVI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Brüsterort (phare)	XXVI
Bruny (cap)	XLIII
Bruxelles	XVIII
Bryer (île)	LVI
Buchanness	XIII
Bucharest	XXX
Buckingham	XIII
Bude	XXX
Buenos-Ayros	LXIII
Buga	LXIII
Bunkey (île)	XLVII
Burgeo (îles)	LVI
Burgos	XXXVI
Burnham	XIII
Busheer	XXXVIII
Bushey-Heath	XIII
Button-Ness	XIII
Byam-Martin (île)	XLVII
Byron (cap)	XLIII

C

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Cabrita (île)	LX
Cabron (cap). Haïti	LX
Cachacrou (Dominique)	LX
Cadix	XXXVI
Caen	V
Caen (îles)	XLVII
Caffa	XXIII
Cagliari	XXXII
Cahors	V
Caïman Grande	LX
Caïman Chico	LX
Caire (le)	LII
Cajaneborg	XXIII
Cajeli. *V.* Bourou	XLIII
Calabozo	LXIII
Calais	V
Calais (Saint-)	V
Calcutta	XXXVIII
Caldiero	XXXII
Caldy (île)	XIII
Caledon (baie)	XLIII
Calédonie (Nouvelle-)	XLVII
Calf-of-Man	XIII
Calicut	XXXVIII
Callao	LXIII
Calle (la)	LII
Calmar	XX
Calvi	V
Camana	LXIII
Camarat (phare)	V
Camargue (phare)	V
Cambrai	V
Cambridge (Angleterre)	XIII
Cambridge (Etats-Unis)	LVI
Caminha	XXXVI
Campbell (cap)	XLVII
Campbell (île)	XLVII
Campêche	LVI
Canamore	XXXVIII
Candie	XXX
Canée (la)	XXX
Canigou (mont)	V

NOMS DES LIEUX.
Caneo (cap)
Cantal (Plomb du)
Canterbury
Canton
Canaire (cap)
Cap Français
Cap Nord
Cap Est d'Asie
Capo d'Istria
Capraja (île)
Caprera (île)
Cap-Thrum (île)
Capucin. (Dominique)
Caracas
Caravaggio
Caravelle (r. la). Mart
Caravelle (I. Vierges)
Carbet (piton du)
Carcassonne
Cardigan
Cargados-Carajos
Carlingfort
Carlos (San-)
Carlos (San-) (I. de Chiloe
Carlota
Carlsburg
Carlscrona
Carlshamm
Carmarthen
Carmel (cap)
Carmona
Carpentras
Carpio
Carrisal
Carteret (phare)
Carteret (hâvre)
Carthage (cap)
Carthagène (Espagne)
Carthagène (Colombie)
Carthago
Carwar (cap)
Carysfort (île)
Casal Maggiore
Casbin
Casquets (les)
Cassel
Cassis
Castellane
Castel Tornèso
Castel Franco
Castel-Sarrazin
Castelnaudary
Castiglione
Castres
Castries (baie de)
Catherine (cap), détroit de Magellan
Catherine (Sainte-), Ang
Catherine (Ste-), gr Oc
Catherine (Ste-), Brésil
Cattaro
Caverno (glacier)
Caverypourum
Cavoli
Caxamarca
Caye Confite

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Caye Guinchos	LX
Caye d'Avès	LX
Caye de Lobos	LX
Caye de Sel	LX
Caye Verte	LX
Cayenne	LXIII
Cayes (les). Haïti	LX
Cayeux (phare)	V
Caymite (île)	LX
Cayque (petite)	LX
Celèbes	XLIII
Céphalonie	XXX
Ceram-Laut	XLIII
Cerea	XXXII
Ceret	V
Cerigo	XXX
Cerigotte	XXX
Cerina	XXXVIII
Cervia	XXXII
Cesène	XXXII
Cette	V
Ceuta	LII
Chaberton (mont)	V
Chabrol (île)	XLVII
Châlons-sur-Marne	V
Châlon-sur-Saône	V
Chambery	V
Chamisso (île)	LVI
Chandernagor	XXXVIII
Charles (cap)	LVI
Charleston	LVI
Charlotte (île)	XLVII
Charlotte (île de la reine)	XLVII
Charlottesville	LVI
Charolles	V
Chartres	V
Chassiron	V
Chat (cap)	LVI
Chatam I., Galapagos	XLVIII
Chatam (îles)	XLVII
Châteaubriant	V
Château-Chinon	V
Châteaudun	V
Château-Gonthier	V
Châteaulin	V
Châteauroux	V
Château-Salins	V
Château-Thierry	V
Châtellerault	V
Chatillon-sur-Seine	V
Châtre (la)	V
Chaume (la), phare	V
Chaumont	V
Chausey	V
Chelidonia	XXXVIII
Cherbourg	V
Cherchell	LIII
Chersonèse	XXIII
Chester	XIII
Chiavena	XXXII
Chicago	LVI
Chimborazo	LXIII
Chinglepet	XXXVIII
Chinon	VI
Chio	XXXVIII
Chioggia	XXXII
Chipiona	XXXVI
Chittour	XXXVIII
Choiseul (île)	XLVII
Christiania	XX
Christiansand	XX
Christiansfeld	XX
Christians-oë	XX
Christianstad	XX
Christina (île Santa-)	XLVII
Christinestad	XXIII
Christophe (Saint-)	LX
Chucuito	LXIII
Chuquisaca	LXIII
Chypre : Cap St-André, Cérina, Larcana, cap Salizano	XXXVIII
Ciara	LXIII
Cimbritshamn	XX
Cincinnati	LVI
Cinto (mont)	VI
Ciotat (la)	VI
Citadella	XXXII
Civita Vecchia	XXXII
Civray	VI
Claire (Sainte-), île	XXXIX
Clamecy	VI
Clara (Santa-) (île)	LXIII
Clare (île)	XIII
Claude (Saint-)	VI
Clausthal	XXVI
Clear (cap)	XIII
Clermont	VI
Clermont-Ferrand	VI
Clermont-Tonnerre (île)	XLVII
Cleveland (cap)	XLIII
Clèves	XXVI
Cobija	LXIII
Coblenz	XXVI
Cobourg	XXVI
Cocal (île)	XLVII
Cochabamba	LXIII
Cochin	XXXIX
Coche (île)	LX
Cockburn (île)	XLVII
Cod (cap)	LVI
Codera (cap)	LXIII
Cod-Roy (île)	LVI
Coffin (île)	LIII
Cognac	VI
Coïmbetor	XXXIX
Coïmbre	XXXVI
Coïre	XXXII
Colar	XXXIX
Collo	LIII
Colmar	VI
Cologne	XXVI
Colognola	XXXII
Colombi (île)	LIII
Colombrette	XXXVI
Colonne (cap)	XXX
Commachio	XXXII
Commerce (phare du)	VI
Commercy	VI
Como	XXXII
Comorin (cap)	XXXIX
Compiègne	VI
Concepcion (baie)	LVI
Condé (presqu'île)	XLVII
Condom	VI
Condor (poulo)	XLIII
Conegliano	XXXII
Confolens	VI
Conjevaram	XXXIX
Constance	XXVI
Constantine	LIII
Constantinople	XXX
Constitucion (port de la)	LXIII
Contis	VI
Copacabanha	LXIV
Cope (cap)	XXXVI
Copeland (île)	XIII
Copenhague	XX
Copiapo	LXIV
Coquimbo	LXV
Corbeil	VI
Cordonan (phare)	VI
Cordoue	XXXVI
Corfou	XXX
Corientès (cap) (Afrique)	LIII
Corientès (cap) (Mexiq.)	LVI
Corientès (cap) (Cuba)	LX
Corinthe	XXX
Cork	XIV
Corogne (la)	XXXVI
Coron	XXX
Corse (cap), phare	VI
Corsewal (phare)	XIV
Corveiro (cap Peniche)	XXXVII
Corté	VI
Corvo (île)	LIII
Cosne	VI
Coudres (île aux)	LVI
Coulommiers	VI
Coupang	XLIII
Courans (bassin des)	XLVII
Coutances	VI
Covelong	XXXIX
Coyer (le grand)	VI
Cracatoa	XLIII
Cracovie (Observ.)	XXX
Crail	XIV
Cranborn	XIV
Crefeld	XXVI
Crema	XXXII
Crémone	XXXII
Cremsmunster. V. Krem	XXVII
Crescent (île)	XLVII
Crescent-City	LVI
Cret de la Neige	VI
Creux (cap de)	XXXVI
Crillon (cap)	XXXIX
Croc (havre du)	LVI
Croker (île). V. Haraiki	XLVIII
Croix (Ste-), I., gr. Oc.	LXVII
Croix (Sainte-) (Antilles)	LX
Cromer	XIV
Crooked (îles)	LX
Crowland	XIV
Crozet (îles)	LIII
Cruz (Santa-), rivière	LXIV
Cuddalore	XXXIX
Cuença	LXIV

INDEX.

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Cullera (cap)	XXXVI
Cumana	LXIV
Cumanacoa	LXIV
Cumberland (île)	XLVII
Cura	LXIV
Curaçao	LX
Curtis (île)	XLVII
Cusco	LXIV
Cuxhaven	XXVI
Czufut-Kale	XXIII
D	
Dagelet (île)	XXXIX
Dagerort	XXIII
Dalrymple	XXXIX
Dalrymple (port)	XLIII
Damargida	XXXIX
Dame-Marie (cap). Haïti	LX
Damiette	LIII
Damme	XXVI
Dampier (île)	XLVII
Danell (île)	LVI
Dantzig	XXVI
Danville (cap)	XXXIX
Danville (golfe)	XXXIX
Dardanelles	XXXIX
Darmstadt	XXVI
Dauphin (île du)	XLVII
Dauphin (fort)	LIII
David (Saint-)	XIV
Dax	VI
Delft	XVIII
Délivrance (cap de la)	XLVII
Delmenhorst	XXVI
Delphi (mont)	XXX
Demavend (mont)	XXXIX
Dendéré	LIII
Denis (Saint-)	VI
Derby	XIV
Derne	LIII
Derneuss (Linderness)	XXI
Désiré (port)	LXIV
Desaguadero	LXIV
Dessau	XXVI
Deux-Ponts	XXVI
Deventer	XVIII
Diarbekir	XXXIX
Diamant (le). Martiniq.	LX
Dibeh	LIII
Dickhartogs	XLIII
Die	VI
Dié (Saint-)	VI
Diego-Alvarez (île)	LIII
Diego (San-)	LVI
Diego (San-), cap	LXIV
Diego-Ramirez (île)	LXIV
Diepholz	XXVI
Dieppe	VI
Digby (phare)	LVI
Digg (cap de)	LVII
Digne	VI
Dijon	VI
Dillingen	XXVI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Dinan	VI
Disappointment (cap)	LVII
Discord (cap)	LVII
Diu (cap)	XXXIX
Dixmude	XVIII
Djumeimih (cap)	LIII
Djursten	XX
Doesbourg	XVIII
Dôle	VI
Dôle (la), mont	VI
Domburg	XVIII
Domfront	VI
Domingo (Santo-). Haïti	LX
Dominique (la)	LX
Domo d'Ossola	XXXIII
Donauworth	XXVII
Dondrahead	XXXIX
Dorchester	XIV
Dordrecht	XVIII
Dorpat	XXIII
Dortmund	XXVII
Douai	VI
Doubtfull (île). *V.* Tekokota	LI
Douglas (cap)	LVII
Doullens	VI
Douvres	XIV
Draguignan	VI
Dresde	XXVII
Dreux	VI
Dromadaire (mont)	XLIII
Drontheim	XX
Drummond (île)	XLVII
Dublin	XIV
Ducie (île)	XLVII
Dudley (Ob) V. Albany	LVI
Duisburg	XXVII
Dulverton	XIV
Dundas (île)	LIII
Dungeness	XIV
Dunkerque	VI
Dunmore	XIV
Dunnet-Head	XIV
Dunse	XIV
Durazzo	XXX
Durham	XIV
Dufour (île)	XLVII
D'Urville (île)	XLVII
Dusseldorf	XXVII
Dyer (cap)	LXIV
E	
Eddystone	XIV
Edgecumbe (cap)	LVII
Edimbourg	XIV
Edolo	XXXIII
Edouard (îles du Prince)	LIII
Eger ou Erlau	XXX
Eger-Oe	XX
Egine	XXX
Egmont (île)	XLVII
Egmont (port). *V.* Malouines	LXV

NOMS DES LIEUX.
Eichstaedt
Eisenach
Ekaterinenbourg
Ekaterinoslav
Ekholm (phare)
El-Aghouat
El-Arich
Elat (île)
Elberfeld
Elbing
Elbrous (mont)
Elena (port Santa-)
Elie (mont Saint-)
Elie d'Oro (Saint-)
Elisabeth (cap). *V.* Sakhalion
Elisabetgrad
Elivi (groupe)
El-Mellah
Elseneur. *V.* Helsingoer.
Elsfleeth
Ely
Embden
Embrun
Eiméo (île)
Emmerich
Endeavour (rivière)
Engelholm
Enkuisen
Entrée (île de l')
Eoôa (île)
Epernay
Epinal
Erdingen
Erfurt
Erié (lac)
Ericeira
Erlangen
Erlau
Erronnan (île)
Erzerum
Eschloz (île)
Escurial
Esmeralda
Esné
Espalion
Espérance (port de l')
Espozendé
Esquibel ou Sorata
Esquimalt (port)
Essington (port)
Estaing (baie d')
Este
Etampes
Etaples
Etienne (Saint-)
Etna (mont)
Eupatoria. *V.* Koslov
Eustache (Saint-)
Evangélistes (les)
Evaux
Evouts (îles)
Evreux
Exeter
Ezija

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
F	
Faïti	XLVIII
Faenza	XXXIII
Fakkebjerb	XX
Falaise	VII
Falcone (cap)	XXXIII
Falkner (île)	LVII
Falkenberg	XX
Falmouth	XIV
Falsebaie	LIII
Falsterbo	XX
Famine (port)	LXIV
Fanfouc (île). *V.* Feti-Houta	XLVIII
Fannet	XIV
Fano	XXXIII
Farallon de Medinilla (île)	XLVIII
Farallon de Torrès (île)	XLVIII
Farewell (cap) (Nle-Zél.)	XLVIII
Farewell (île), détroit de Torres	XLVIII
Farewell (cap) (Groenl.)	LVII
Farn (îles)	XIV
Farnham	XIV
Faro	XXXVI
Farroilap. *V.* Gardner	XLVIII
Fastnet Rock	XIV
Fataka (île)	XLVIII
Faton-Hiva (île)	XLVIII
Fauille (col de la)	VII
Fayal (île)	LIII
Fé (Santa-)	LVII
Fé de Bogota (Santa-)	LXIV
Fécamp	VII
Feiss (île)	XLVIII
Feldkirchen	XXVII
Feltre	XXXIII
Fells	XXXVI
Fer (cap de)	LIII
Fer (île de)	LIII
Fermo	XXXIII
Fernando Noronha	LXIV
Fernando Po	LIII
Ferney	VII
Ferrare	XXXIII
Ferrol	XXXVI
Feti-Houta	XLVIII
Fez	LIII
Figeac	VII
Figuières	XXXVI
Finch (île)	XLIII
Finistère (cap)	XXXVI
Finster-ar-Horn (mont)	XXXIII
Fiume	XXX
Flamborough-head	XIV
Flamenco	LXIV
Flatholm	XIV
Flattery (cap), N. Holl.	XLIII
Flattery (cap), Am. Sep.	LVII
Flèche (la)	VII
Flekkeroe	XX
Flensbourg	XX
Flessingue	XVIII
Flinders (île)	XLIII
Florac	VII
Florence	XXXIII
Florès (île) (Açores)	LIII
Florès (île) (Amér. mér.)	LXIV
Flour (Saint-)	VII
Foerder	XX
Foix	VII
Fontainebleau	VII
Fontarabie	XXXVI
Fontenay	VII
Forcalquier	VII
Forli	XXXIII
Formentera	XXXVI
Fortuventure (île)	LIII
Fort de France (Martin)	LX
Fougères	VII
Foulpointe	LIII
Foulweather (cap)	LVII
Foulwind (cap)	XLVIII
Four (phare du)	VII
Français (port des)	LVII
France (île de). *V.* Maurice	LIV
Francfort-sur-le-Mein	XXVII
Francfort-sur-l'Oder	XXVII
Francis (île)	XLVIII
Francisco (San-)	LVII
Frauenburg	XXVII
Frauenfeld	XXXIII
Frederikshaab	LVII
Frederikshavn	XX
Frehel (phare)	VII
Freysingen	XXVII
Freystadt	XXVII
Fribourg	XXXIII
Frio (cap)	LXIV
Froward (cap)	LXIV
Frosen (cap)	XXXIX
Fuentes	XXXIII
Fulda	XXVII
Furnes	XVIII
Futuna (île)	XLVIII
Futuna (île). *V.* Erromen	XLVIII
G	
Gaëte	XXXIII
Gaillac	VII
Galapagos (îles)	LXIV
Galatz	XXX
Galega (îles)	LIII
Galite (la)	LIII
Gall (Saint-)	XXXIII
Gallipoli (Etats-Unis)	LVII
Gallo	XXX
Gambier (île)	XLVIII
Gand	XVIII
Ganjam	XXXIX
Gannat	VII
Gap	VII
Garda	XXXIII
Gardner (île)	XLVIII
Gaspard (île)	XLIII
Gaspar-Rico (île)	XLVIII
Gaspée (cap)	LVII
Gate (cap de)	XXXVI
Gaudeous (Saint-)	VII
Gerr	LIII
Gefle	XX
Gelnhausen	XXVII
Gênes	XXXIII
Genève	XXXIII
Gennargentu (mont)	XXXIII
Géographe (baie du)	XLIII
Georgeu'Arbora (Saint-)	XXX
George (Saint-), cap (Nouvelle-Irlande)	XLVIII
George (Saint-) (Açores)	LIII
George (I. St-) *Salomon*	XLVIII
Georgie (île)	LIII
Georgiewsk	XXIII
Gera	XXVII
Gertruidenberg	XVIII
Gex	VII
Giamour (île)	LIII
Gibraltar	XXXVI
Gien	VII
Gijon	XXXVI
Gilbert (île)	XLVIII
Gilolo	XLIII
Giraée	XXXIX
Girgée	LIII
Girgenti	XXXIII
Gironc	XXXVI
Girons (Saint-)	VII
Gjedser, pointe	XX
Glasgow	XIV
Gloucester	XIV
Gloucester (cap) (Nouvelle-Hollande)	XLIII
Gloucester (île)	XLVIII
Gloucester (cap) (Patagonie)	LXIV
Gloukhow	XXIII
Gluckstadt	XX
Goa	XXXIX
Goave (petite). Haïti	LX
Godhavn	LVII
Goedereede	XVIII
Goes	XVIII
Goléon (mont)	VII
Golowatscheff (cap)	XXXIX
Gomère	LIII
Gonaïves. Haïti	LX
Gonave (île)	LX
Gondar	LIII
Goodhope (île)	XLVIII
Goose (île)	XLIII
Gorée	LIII
Gorgone (île)	XXXIII
Goring	XIV
Gorz ou Gorizia	XXVII
Goffleborg	XX
Gotha	XXVII
Gothard (S.-), mont.	XXXII
Gottingen	XXVII
Getto (île)	XXXIX

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Gonap (île)	XLVIII
Gonda	XVIII
Gough (île), Diego Alvarez	LIII
Gombaton	XLIII
Goudette (la)	LIII
Gouloo (îles)	XLVIII
Gounri	XXXIX
Gounong-Api. *V.* Banda	XLIII
Gourdon	VII
Gradizsk	XXVII
Grafton (cap)	XLIV
Grange (pte la). Haïti	LX
Granville	VII
Grasharum (tour)	XXIII
Grasse	VII
Gratz	XXVII
Gravezande (S')	XVIII
Gravois (pte à). Haïti	LX
Gray	VII
Green (île)	LVII
Greenock	XIV
Greenwich	XIV
Gregory (cap)	LVII
Greifswalde	XXVII
Greig (île)	XLVIII
Grenade (la)	IX
Grenaœe	XX
Grenoble	VII
Grenville	LVII
Greville (cap)	LVII
Grigan (île)	XLVIII
Gris-Nez (phare de)	VII
Grodno	XXIII
Groix (phare de)	VII
Groningue	XVIII
Gronskœr	XX
Gros-Morne (Guadel.)	LX
Guacara	LXIV
Guadalaxara	LVII
Guadaloupe (île)	LVII
Guaïra	LXIV
Guaisabon (mont) (Cuba)	LXI
Guam (île de)	XLVIII
Guanaxnoto	LVII
Guardafui (cap)	LIII
Guarmey	LXIV
Guastalla	XXXIII
Guayaquil	LXIV
Guebé (île)	XLIV
Guidre	XXVII
Gueledjik	XXXIX
Guéret	VII
Guérande	VII
Guernesey	XIV
Gugan (île)	XLVIII
Guibert	LVII
Guinée (Nouvelle-)	XLVIII
Guingamp	VII
Guiona (mont)	XXX
Gumbinen	XXVII
Gunthberg	XXVII
Gunzburg	XXVII
Gurief	XXXIX

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
H	
Haarlem	XVIII
Haderaleben	XX
Hafringe	XXI
Hague (phare de la)	VII
Hainborough	XIV
Hakodadi	XXXIX
Halberstadt	XXVII
Halgan (île)	XLVIII
Halifax	LVII
Hall (île)	XLVIII
Hall (John), île	XLVIII
Hallands Vader-oë	XXI
Halle	XXVII
Halmstadt	XXI
Hambourg	XXVII
Hameln	XXVII
Hammamet	LIII
Hammerfest	XXI
Hango	XXIII
Hanoë	XXI
Hanovre	XXVII
Hapaï (île)	XLVIII
Haparanda	XXI
Haradskar	XXI
Haraiki	XLVIII
Hartingen	XVIII
Harpe (I. de la) (Bow)	XLVII
Harsfort (Etats-Unis)	LVII
Hartlepool	XIV
Harwich	XIV
Hassum	XXXIX
Hatteras (cap)	LVII
Havance (la) (Cuba)	LXI
Havre (le)	VII
Haye (La)	XVIII
Hazebrouck	VII
Hazeswonde	XVIII
Heaux (phare des)	VII
Hélène (Sainte-), île	LIII
Hela (phare)	XXVII
Helgoland	XXVII
Hélicon (mont)	XXX
Helmond	XVIII
Helmstedt	XXVII
Helsingborg	XXI
Helsingfors	XXIII
Helsingoer	XXI
Hellevoetsluys	XVIII
Henderson (île)	XLVIII
Henderville (île)	XLVIII
Henley	XIV
Henlopen (cap)	LVII
Henry (cap)	LVII
Heraclée	XXXIX
Herenthals	XVIII
Hermogène (Ste.-), île	LVII
Hernosand	XXI
Hessel-oë	XXI
Heusden	XVIII
Hève (phare de la)	VII
Higsbury	XIV
Hikueru	XLVIII
Hilla (Babylone)	XXXVIII

NOMS DES LIEUX.
Himalaya
Hinchinbrook (cap)
Hiering
Hoai-ngan
Hoapinsu
Hobarton
Hoborg
Hogland
Hogaties (les)
Hogstraten
Hola
Holt (île). *V.* Taenga
Holy-Island
Homela
Honden (île)
Honeck (mont)
Honfleur
Hong-Kong
Honorat (Saint-)
Honoroutou
Hood (île)
Hoogleden
Hook (tour de)
Hopper (îles)
Horn (cap)
Houa-Houa (baie)
Hourtin
Howe (pointe)
Howth (feu)
Howth-Baily (feu)
Hoylake (feu)
Hanfo
Haaheine (île)
Huasco
Hudson (collége)
Hudwiks-Vall
Huchuetoca
Huiddings-oë
Hulst
Humboldt (baie)
Hunter (île)
Huastanton
Huntingdon
Huntspill
Huon (île)
Hurst
Husum
Hyderghur
Hydra
Hyœtte (mont)
I
Iacobstadt
Iago (S.-)
Iakutsk
Iarosla
Ibague
Ibarra
Iemalabad
Ienikale
Iena
Ieniseisk
Ifelook (île)
Iglau

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Iles (baie des)	XLIX
Illimani (pic)	LXIV
Ilo	LXIV
Imola	XXXIII
Imst	XXVII
Inague (grande)	LXI
Inague (petite)	LXI
Independencia (baie)	LXIV
Indianhead	XLIV
Indigirka (établiss.)	XXXIX
Ingolstadt	XXVII
Ingornachoix	LVII
Innistrahul	XIV
Inspruck	XXVII
Ipsara	XXX
Iquique	LXIV
Irkutsk	XXXIX
Irois (pointe des). Haïti	LXI
Isaac (le grand)	LXI
Isabelique (pte). Haïti	LXI
Isabelle (cap)	LXIV
Ischia (île)	XXXIII
Ischim	XXXIX
Islamabad	XXXIX
Islay	LXIV
Ismaïl	XXIII
Isola-Bella	XXXIII
Ispahan	XXXIX
Isselburg	XXVII
Issoire	VII
Issoudun	VII
Istacalco	LVII
Ithaque	XXX
Itouroup	XXXIX
Ivice	XXXVI
J	
Jackson (port)	XLIV
Jacmel (cap). Haïti	LXI
Jaffa	XXXIX
Jamaïque. V. Port-Royal	LXI
Jassy	XXX
Jean-d'Angely (Saint-)	VII
Jean-de-Luz (Saint-)	VII
Jean (St-), cap (Candie)	XXX
Jean (St-), hâvre (Amér.)	LVII
Jean (St-), île (Antilles)	LXI
Jeddah	XXXIX
Jérémie (pointe). Haïti	LXI
Jersey	XIV
Jershoft (phare)	XXVII
Jervis (baie)	XLIV
Jérusalem	XXXIX
Jever	XXVII
Jigeli	LIII
Jitomir	XXIII
Johannisburg	XXVII
Joigny	VII
Jonas (île)	XL
Joseph (Saint)	LVII
Jonzac	VII
Juan (S.-)	LXIV
Juan-Fernandez	LXIV
Julianeshaab	LVII
Julien (Saint), port	LXIV
Juliers	XXVII
Jurjura (mont)	LIII
K	
Kagaïan-Solo	XLIV
Kagalnik	XXIII
Kaïane. V. Cejaneborg	XXIII
Kaïnsk	XL
Kaiserlautern	XXVII
Kaliampour	XL
Kaliana	XL
Kallundborg	XXI
Kalonga	XXIII
Kalslagen	XVIII
Kamenetz.-Podolsky	XXIII
Kamyshin	XXIII
Kanary (grande)	XLIV
Kandalakcha	XXIII
Kangelang	XLIV
Kaninn	XXIII
Kaprena	XXX
Karatchi	XL
Kars	XL
Kasan	XXIII
Kasragouda	XL
Katiu	XLIX
Katwyk-sur-Mer	XVIII
Kaufbeuren	XXVIII
Kawa-Kawa	XLIX
Keeling (îles)	LIII
Kemm	XXIII
Kensington	XV
Kerguelen (île)	LIV
Kertch	XXIII
Kew	XV
Kharkow	XXIII
Khelmos (mont)	XXX
Kherson	XXIII
Kiang-tcheou	XL
Kiau-Chau	XL
Kidros	XL
Kidwelly	XV
Kiel	XXI
Kiev	XXIII
Kilkadraan	XV
Killibegs	XV
Kinderhook	LVII
King (île)	XLIV
Kingstown (feu)	XV
Kinnaird-Head	XV
Kinsale	XV
Kiringskoï-Ostrog	XL
Kirkby-Lonsdale	XV
Kisliar	XXIII
Kistna-Gherry	XL
Kivern (Saint-)	XV
Klagenfurth	XXVIII
Klin	XXIII
Knoy (île)	XLIX
Kodiak	LVII
Kœnigsberg	XXVIII
Kok-Skär (phare)	XXIV
Kola	XXIII
Kolymsk (Nishne)	XL
Kongelf	XXI
Kongsbacke	XXI
Kongswinger	XXI
Koondapoor	XL
Korsoer	XXI
Koslov	XXIV
Kosseir	LIV
Kotzebue (île)	XLIX
Kostroma	XXIV
Kouka	LIV
Kragerœ	XXI
Kranichfeld	XXVIII
Krasnoyars	XL
Krementchouk	XXIV
Krems	XXVIII
Kronborg	XXI
Kronprindsens (île)	LVII
Kronstadt	XXIV
Krusenstern (île)	XLIX
Kullen	XXI
Kumi	XL
Kurnool	XL
Kursk	XXIV
Kyholm	XXI
Kykduïn	XVIII
L	
Labiau	XXVIII
Ladrone (grande)	XL
Lagoa (baie de)	LIV
Lagon (île du)	XLIX
Lagon de Bligh	XLIX
Lagos	XXXVI
Laguemba (île)	XLIX
Laguna	LXIV
Laholm	XXI
Lambert (île)	XLIX
Lambhuns	XXI
Lamorsek (île)	XLIX
Lampedouse	XXXIII
Lancaster (Angleterre)	XV
Lancaster (Etats-Unis)	LVII
Lancerotte	LIV
Landsberg	XXVIII
Landscrona	XXI
Landsort	XXI
Langle (pic de)	XL
Langres	VII
Lannes (cap)	XLIV
Lannion	VIII
Laon	VIII
Lansallos	XV
Lapalisse	VIII
Largentière	VIII
Larnaca	XL
Lataquié	XL
Langhlan (île)	XLIX
Launceston	XLIV
Lausanne	XXXIII
Laut (Poulo)	XLIV
Laval	VIII
Lavata	LXIV
Lavaur	VIII

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Laybach	XXVIII
Lazareff (Ile)	XLIX
Leasowes	XV
Leblanc	VIII
Lebouka	XLIX
Lécluse	XVIII
Lectoure	VIII
Ledbury	XV
Leer	XXVIII
Leeuwarden	XVIII
Lefonga. *V.* Hapaï	XLVIII
Legiep (Ile)	XLIX
Legnago	XXXIII
Leipzig	XXVIII
Leiva	LXV
Leukoran	XL
Leogane (fort). Haïti	LXI
Lépante	XXX
Lesparre	VIII
Leuwin (cap)	XLIV
Levant (Ile du)	VIII
Leyde	XVIII
Lézard (cap)	XV
Liau-ho	XL
Libau	XXIV
Libourne	VIII
Lilienthal	XXVIII
Lille	VIII
Lima	LXV
Limérick	XV
Limoges	VIII
Limoux	VIII
Limpjada	XXXI
Linas (mont)	XXXIII
Lincoln (Angleterre)	XV
Lincoln (port)	XLIV
Lindesnæss	XXI
Linz	XXVIII
Lipari (Ile)	XXXIII
Lisbonne	XXXVI
Lisieux	VIII
Livadia	XXXI
Liverpool (Angleterre)	XV
Liverpool (Etats-Unis)	LVII
Livourne	XXXIII
Llandilo	XV
Lô (Saint-)	VIII
Lobos (Ile dos)	LXV
Lobos de Afuera	LXV
Loches	VIII
Lodève	VIII
Lodi	XXXIII
Lobeia	XL
Lomas (pointe)	LXV
Lombez	VIII
Lombock	XLIV
Londonderry (cap)	XLIV
Londres	XV
Longships	XV
Longue (Ile)	XLIX
Lons-le-Saulnier	VIII
Loo-Chow	XL
Loop-Head	XV
Lopatka (cap)	XL
Lopèz (cap)	LIV
Loreto	XXXIII
Lorient	VIII
Los (Ile de)	LIV
Lostange (Ile)	XLIX
Loudéac	VIII
Loudun	VIII
Loughborough	XV
Loubans	VIII
Louis (St-), Sénégal	LIV
Louis (St-), cap (Canada)	LVII
Louis (St-), fort (Haïti)	LXI
Louisbourg	LVII
Louvain	XIX
Louviers	VIII
Löwenôrn (cap)	LVII
Lowestoffe ou Leostoffe	XV
Lubni	XXIV
Lubeck	XXVIII
Lucas (St-), cap	LVII
Lucerne	XXXIII
Lucepara	XLIV
Lucia (Santa-), cap	LXV
Luçon	VIII
Lucques	XXXIII
Lugano	XXXIII
Lund	XXI
Lunden	XXI
Lundy (Ile)	XV
Lunéville	VIII
Lure	VIII
Lure (mont)	VIII
Luxembourg	XIX
Luzzara	XXXIII
Lydia (Ile)	XLIX
Lyme-Cobb	XV
Lynas	XV
Lyon	VIII
M	
Macao	XL
Macassar	XLIV
Macauley (Ile)	XLIX
Macerata	XXXIII
Machichaco (cap)	XXXVI
Mâcon	VIII
Macouba (cl.). Martiniq.	LXI
Macquarie (port)	XLIV
Macquarie (Ile)	XLIX
Maculla	XL
Madère	LIV
Madras	XL
Madre de Dios. *Voyez* Christina	XLVII
Madrid	XXXVI
Madura (fort), Indes	XL
Madura (Ile)	XLIV
Maestricht	XIX
Mafra	XXXVI
Magdelena (la)	LXV
Magdebourg	XXVIII
Mahé	XL
Mahon	XXXVI
Mai (Ile de), cap Verd	LIV
Maidens-Rock	XV
Maït (Ile)	LIV
Maïttia (Ile)	XLI
Maizi (pointe). Cuba	LXIX
Makemo	XLIX
Makerstoun	XV
Makronisi	XXXI
Malabrigo (baie)	LXV
Malaca	XL
Maladetta (pic)	VIII
Malaga	XXXVI
Malayta	XLIX
Maldonado	LXV
Malespina (cap)	XL
Malines	XIX
Malmoë	XXI
Malo (Saint-)	VIII
Malouines (Iles)	LXV
Malpertuis (Roc de)	VIII
Malte	XXXIII
Mamers	VIII
Mamora	LIV
Manawa-Tawi (Iles)	XLIX
Manchester	XV
Mandal	XXI
Mandry (la)	XXXI
Mangalore	XL
Mangia	XLIX
Manheim	XXVIII
Manille	XLIV
Manoel-Luis	LXV
Mans (le)	VIII
Mansoria	LIV
Mantes	VIII
Mantilo (Ile)	XXXI
Mantoue	XXXIII
Maouna (Ile)	XLIX
Maouti (Ile)	XLIX
Maraca (Ile)	LXV
Maranham	LXV
Marasing	XLIV
Marathon (cap)	XXXI
Marburg (Hesse)	XXVIII
Marburg (Styrie)	XXVIII
Marc (C. St-). Haïti	LXI
Marcellin (Saint-)	VIII
Marennes	VIII
Margate	XV
Marguerite (Ile), gr. Oc.	XLIX
Marguerite (Ile) (Antilles)	LXI
Maria (cap) (Nlle Holl.)	XLIV
Marie (Ste-), cap (Portugal)	XXXVI
Marie (Ste-), Madagascar	LIV
Marie (Ste-), Açores	LIV
Marie (Ste-), cap, ou de Rocha (Brésil)	LXV
Marie (Ile Sainte-) (Patagon)	LXV
Maries (les Saintes-)	VIII
Marienburg	XXVIII
Marien-Leuchte	XXI
Marikan	XL
Mariopol	XXIV
Maritimo	XXXIII
Marken	XIX
Markoë	XXI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Markree	XV
Marmande	VIII
Maroc	LIV
Marseille	VIII
Marstrand	XXI
Marta-Grande (Santa-)	LXV
Marthe (Sainte-)	LXV
Martin (St-) (*Antilles*)	LXI
Martin (îles Saint-), *Salomon*	XLIX
Martinique. *V.* Fort de France, etc.	LX
Martin-Vaz (île)	LXV
Marucau (groupe)	XLIX
Marvejols	VIII
Mascate	XL
Massouah	LIV
Matapan (cap)	XXXI
Matanzas (pic). Cuba	LXI
Mathew (volcan)	XLIX
Mathew (île)	XLIX
Mathias (île)	XLIX
Mathieu (Saint-), phare	VIII
Matia (île)	XLIX
Matifou (cap)	LIV
Matty (île)	XLIX
Maule (rivière)	LXV
Mauléon	VIII
Maupas (tuc de)	VIII
Maupiti (île)	XLIX
Maure (Sainte-)	XXXI
Mauriac	VIII
Maurice	LIV
May (île de)	XV
May (cap)	LVII
Mayence	XXVIII
Mayenne	VIII
Mayotte	LIV
Mazzara	XXXIII
Meaux	VIII
Medicina	XXXIII
Medveji (îles)	XL
Mégare	XXXI
Meidje (la), mont	IX
Meiningen	XXVIII
Melille	LIV
Melle	IX
Melnick	XXVIII
Melun	IX
Melville (île). *V.* Hikueru	XLVIII
Memel	XXVIII
Mende	IX
Mendocino (cap)	LVIII
Mendocino-City	LVIII
Menehould (Sainte-)	IX
Mers-el-Kebir	LIV
Messine	XXXIII
Mestre	XXXIII
Mételin	XL
Metz	IX
Mexico	LVIII
Mezeno (montagne)	IX
Mezène	XXIV
Mézières	IX
Mezurat (cap)	LIV
Miadi (île)	XLIX
Michel (St-), île (Açores)	LIV
Miconi	XXIII
Middelbourg	XIX
Milan	XXXIII
Milazzo	XXXIII
Mildenhall	XV
Milhau	IX
Milo	XXXI
Miloradowitch (île). *V.* Faaiti	XLVIII
Mingan (île)	LVIII
Minsk	XXIV
Miragoane (baie). Haïti	LXI
Miranda	IX
Mirandola	XXXIII
Mirecourt	IX
Mirik (cap)	LIV
Misery (île)	XLIX
Mispalu (îles)	XLIX
Misque	LXV
Missolonghi	XXXI
Mitau	XXIV
Mocha (île)	LXV
Modbury	XV
Modène	XXXIII
Modon	XXXI
Mogador	LIV
Mogane. Haïti	LXI
Moheli	LIV
Mohilev	XXIV
Moissac	IX
Moka	XL
Môle St-Nicolas. Haïti	LXI
Moller (île)	XLIX
Mombas	LIV
Monchique (pic)	XXXVI
Moncontour	IX
Mondego (cap)	XXXVI
Mondovi	XXXIII
Monges (les)	IX
Monjerabad	XL
Monounoy (phare)	LVIII
Monopin (pic)	XLIX
Monopoli	XXXIV
Montague (cap)	LXV
Montaigu	XIX
Montalto	XXXIV
Montaigis	IX
Montauban	IX
Montauk (pointe)	LVIII
Montbard	IX
Montbelliard	IX
Mont-Blanc	XXXIV
Montbrison	IX
Montcal	IX
Mont-Cenis	XXXIV
Mont-de-Marsan	IX
Montdidier	IX
Mont-Dilly	XL
Mont-Dore	IX
Montebello	XXXIV
Monte-Braglio	XXXIV
Monte-Christo	XXXIV
Monte Figo	XXXVI
Monte-Foscano	XXXIV
Monte-Lauro	XXXVII
Monte-Legnone	XXXIV
Montelimart	IX
Monte-Maggiore	XXVIII
Monterey	LVIII
Montevideo	LIV
Montfort	IX
Montluçon	IX
Mont-Médy	IX
Montmorillon	IX
Montpellier	IX
Mont-Perdu	IX
Montreal	LVIII
Montreuil-sur-Mer	IX
Mont-Rosa	XXXIV
Mont-Sein (pic)	XXXVIII
Mont-Serrat (pic)	XXXVII
Mont-Serrat (*Antilles*)	LXI
Mont Sirente	XXXIV
Montspelés (cap des)	LVIII
Mont-Viso	XXXIV
Mohea	XXXIV
Moolky	XL
Morales	LXV
Morant (pte). Jamaïq.	LXI
Morlaix	IX
Mortagne	IX
Mortain	IX
Mortlock (île)	XXIX
Mortory (île)	XXXIV
Morup-Tange	XXI
Mosdok	XXIV
Moskou	XXIV
Mostaganem	LIV
Motou-Iri (île)	XLIX
Moulins	IX
Moulins (pointe des)	XXVII
Mourré-de-Cheniez (Mt)	IX
Mourzouk	LIV
Mozambique	LIV
Muçawa ou Massouah	LIV
Mudgherry	XL
Mulgrave (port)	LVIII
Mulgrave (île)	XLIX
Mulhausen	XXVIII
Mulheim	XXVIII
Mull of Galloway	XV
Mull of Kintyre	XV
Mumbles	XV
Munich	XXVIII
Munster	XXVIII
Murat	IX
Muret	IX
Muyden	XIX
Mysore (fort)	XL
N	
Naarden	XIX
Nagmungatum	XL
Nakkehoved	XXI
Namur	XIX
Nancy	IX
Nangasaki	XL
Nankin	XL
Nantes	IX

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Nantua	IX
Nantuket	LVIII
Nao (cap)	XXXVII
Naples	XXXIV
Napoléon-Vendée	IX
Napoléonville	IX
Napoli	XXXI
Narbonne	IX
Narcisse (île)	XLIX
Nargôn, phare	XXIV
Narva	XXIV
Nashville	LVIII
Nassau (cap) (N^e Zemble)	XL
Nassau. *V.* Providence	LXI
Natchez (fort)	LVIII
Natunas	XLIV
Naumburg	XXVIII
Navarin	XXXI
Naveze (île)	LXI
Naxos	XXXI
Needles	XV
Négrepont	XXXI
Negrais (cap)	XL
Nejine	XXIV
Nelson (port)	XLIV
Nennortalik	LVIII
Nesac	IX
Nertchinsk	XL
Neufahrwasser (phare)	XXVIII
Neufchâteau	IX
Neufchâtel (France)	IX
Neufchâtel (Suisse)	XXXIV
Neustadt	XXVIII
Neuwerk	XXVIII
Nevers	IX
New-Bedfort	LVIII
Newbury	XV
New-Dungeness	LVIII
New-Haven	LVIII
New-London	LVIII
Newnham (cap)	LVIII
New-York	LVIII
Ngoncy	LIV
Nhao (île)	XLIX
Niakernak	LVIII
Nice	IX
Nicholson (port)	XLIX
Nicobar (grande)	XLIV
Nicolas (île Saint-)	LVIII
Nicolaïef	XXIV
Nikdlingen	XXI
Niemes	XXIV
Nieuport	XIX
Niévès	LXI
Nigeri (île) ou Nibiru	L
Nijnei-Novgorod	XXIV
Nijnei-Taguilsk	XXIV
Nimègue	XIX
Nîmes	IX
Niort	IX
Nischné-Oudinsk	XL
Nocera	XXXIV
Nogent-le-Rotrou	X
Nogent-sur-Seine	X
Nontron	X
Norburg	XIII
Nordhausen	XXVIII
Nordlingen	XXVIII
Nord-Ouest (cap) (Nouvelle-Hollande)	XLIV
Norfolk (Etats-Unis)	LVIII
Norman (cap)	LVIII
Norrkoping	XXI
Norriton	LVIII
Norr-Telje	XXI
North-Foreland	XV
North-Shields	XV
Nossa-Senhora-do-Desterro	LXV
Nossi-Bé	LIV
Noto (cap)	XL
Nottingham	XV
Nougouor (île)	L
Nouka-Hiva	L
Noutka-Sound	LVIII
Nouvelle (la) (phare)	X
Nouvelle-Madrid	LVIII
Nouvelle-Orléans	LVIII
Novare	XXXIV
Novgorod	XXIV
Novi (Croatie)	XXXI
Novi (Italie)	XXXIV
Novomoskovsk. *V.* Samara	XXIV
Novo-Tcherkask	XXIV
Nuggur	XL
Nuremberg	XXVII
Nurtingen	XXVIII
Nykoping	XXI
Nyon (Suisse)	XXXIV
Nyons (France)	X
O	
Obdorsk	XL
Oby major	XLIV
Oby minor	XLIV
Ocanna	XXXVII
Océan du Sud (île)	L
Odensholm (phare)	XXIV
Odessa	XXIV
Oeland	XXI
Oeno (île)	L
Oerebro	XXI
Oeregrund	XXI
Oestergarns	XXII
Ofen. *V.* Bude	XXII
Ojolava. *V.* Opoulou	L
Okhotsk	XLI
Okosir (île)	XLI
Oldenburg	XXVIII
Ollap (île)	L
Ollinda	LXV
Olmuts (Observat.)	XXVIII
Olonne (les Sables d')	X
Olosos (mont)	XXXI
Oloron	X
Olosinga (île)	L
Omancy (cap)	LVIII
Ombay	XLIV
Omer (Saint-)	X
Omsk	XL
Onega	XXIV
Onorourou. *V.* Honorourou	XXIX
Opoulou (île)	L
Opous. *V.* Olosinga	L
Oran	LIV
Orange	X
Orchilla (île)	LXI
Orchoua (île)	L
Orel	XXIV
Orenbourg	XXIV
Orfordness	XV
Orfort (cap)	LVIII
Oristano	XXXIV
Orizava (pic)	LVIII
Orléans	X
Ormskirk	XV
Oro (cap d')	XXXI
Oropesa	XXXVII
Orrengrund	XXIV
Orsk	XL
Orakser	XXII
Ortegal (cap)	XXXVII
Orthez	X
Oruro	LXV
Osimo	XXXIV
Osnasbruck (île)	L
Osnasbruck	XXVIII
Ossero	XXXI
Ostaschoff	XXIV
Ostende	XIX
Osterode	XXVIII
Osterrisoer	XXII
Osthammar	XXII
Otago (port)	L
Otchakoff	XXIV
Otdia (île)	L
Otea (île)	L
Oton (cap) (Nouv.-Zél.)	L
Otrante	XXXIV
Otway (cap)	XLIV
Oualan (île)	L
Ouarkok	LIV
Ouessant (phare d')	X
Oufa	XXIV
Ounalaska	LVIII
Ounimack	LVIII
Ouralsk	XXIV
Ou-Sima	XLI
Oustkamenogorsk	XLI
Owhyhi (île)	L
Oxford	XV
Oystreham (phare d')	X
P	
Paderborn	XXVIII
Padoue	XXXIV
Pagon (île)	L
Paimbœuf	X
Paix (port de). Haïti	LXI
Pajonal	LXV
Palerme	XXXIV
Palliser (cap)	L

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Palma-Nuova	XXXIV
Palme (Majorque)	XXXVII
Palme (Ile de) (Canaries)	LIV
Palmyras (Ile)	L
Palos (cap)	XXXVII
Pamiers	X
Pamplona	XXXVII
Panama	LXV
Papa (cap)	XXXI
Papudo	LXV
Pâques (Ile de)	L
Para	LXV
Parahyba do Norte	LXV
Paramatta	XLIV
Parenzo	XXVIII
Paris	X
Parme	XXXIV
Parnasse (mont)	XXXI
Paro	XXXI
Parthenay	X
Passage (port du)	XXXVII
Passariano	XXXIV
Passaro	XXXIV
Passion (Ile de la)	L
Pasto	LXV
Paterson (Ile)	L
Patience (cap)	XLI
Patras	XXXI
Patrixfiord	XXII
Pau	X
Paul-de-Loanda (Saint-)	LIV
Paul (Ile Saint-) (Terre-Neuve)	LVIII
Pavie	XXXIV
Payta	LXV
Paz (la)	LXV
Pedra-Branca (Sincapour)	XLIV
Pedro (baie San-)	LVIII
Pékin	XLI
Pelée (montag.) Martin.	LXI
Pellew (Iles) (Nlle Holl.)	XLIV
Pello	XXII
Pelvoux (mont)	X
Pembroke (cap), Malnes.	LXV
Penang (Poulo)	XLI
Penas (cap de)	XXXVII
Pendennis	XV
Penedo de San-Pedro	LXV
Penfret (phare de)	X
Peniche (cap)	XXXVII
Peniscola	XXXVII
Penmarch (phare de)	X
Pensa	XXIV
Pensacola	LVIII
Penter	XLIV
Pentland-Skerries	XVI
Pera (cap de)	XXXVII
Perekop	XXIV
Perigueux	X
Permaldo	XXXIV
Perm	XXIV
Pernambuco	LXV
Péronne	X
Pérotte (coffre de)	LVIII
Pérouse	XXXIV

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Perpignan	X
Pershore	XVI
Pesaro	XXXIV
Peschiera	XXXIV
Petatlan	LVIII
Petan	XXVIII
Péterborough	XVI
Pétersbourg (Saint-)	XXIV
Pétropaulowsk	XLI
Pétropaulowskoï	XLI
Pétrosawods	XXIV
Petworth	XVI
Pevensey	XVI
Philadelphie	LVIII
Philipp (port)	XLIV
Philippine	XIX
Philipps (Ile). *V.* Makemo	XLIX
Philippsbourg	XXVIII
Piacenza	XXXIV
Pianosa	XXXIV
Pic (Ile du) (Açores)	LIV
Pic du Midi de Bigorre	X
Pichidanque	LXV
Pic Posets	X
Piedade (pointe de)	XXXVII
Pierre (Saint-), I. Sardaigne	XXXIV
Pierre (St-), Ile (Terre-Neuve)	LVIII
Pierre (St-), Martiniq.	LXI
Pilarès (cap)	LXV
Pilat (Mont)	X
Pilier (phare du)	X
Pillau	XXVIII
Pilsen	XXVIII
Piombino	XXXIV
Pirano	XXVIII
Pirée	XXXI
Pisang (Poulo)	XLIV
Piscadorès (Iles)	L
Pisco	LXV
Pise	XXXIV
Pitcairn (Ile)	L
Pithiviers	X
Pittsburg	LVIII
Plaidda	XVI
Planier (phare)	X
Plata (la)	LXV
Platée	XXXI
Pleasant (Ile)	L
Ploermel	X
Plymouth	XVI
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	LXI
Poitiers	X
Pol (Saint-)	X
Pola (Ile). *V.* Sevaï	LI
Pola	XXVIII
Poligny	X
Pollingen	XXVIII
Polotz	XXIV
Poltava	XXIV
Polten (Saint-)	XXVIII
Ponce (Ile)	XXXIV
Pondichéry	XLI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Ponoï	XXIV
Pons (Saint-)	X
Pontarlier	X
Pont-Audemer	X
Pont-l'Evêque	X
Pontoise	X
Poole	XVI
Poonamallee	XLI
Popayan	LXV
Popo (Ile)	XLIV
Popocatepetl	LVIII
Porchester	XVI
Pordenone	XXXIV
Porkala-Udd	XXIV
Poros (Ile)	XXXI
Porquerolles (phare de)	X
Porrentruy	XXXIV
Port-au-Prince. Haïti	LXI
Portland (Anglet.)	XVI
Portland (Islande)	XXII
Portland (cap) (Nle Hol.)	XLIV
Portland (Iles), gr. Oc.	L
Port Louis. *V.* Maurice.	LIV
Porto (Italie)	XXXIV
Porto (Portugal)	XXXVII
Porto-Bello	LXV
Porto-Cabello	LXV
Porto-Farina	LIV
Porto Ferrajo	XXXIV
Portogalète	XXXVII
Porto-Rico	LXI
Porto-Santo	LIV
Porto-Seguro	LXV
Port Patrick	XVI
Port-Royal (Jamaïque)	LXI
Portsmouth (Anglet.)	XVI
Portsmouth (Etats-Un.)	LVIII
Potosi	LXVI
Potsdam	XXVIII
Poulkova. *V.* Pétersbourg	XXIV
Poulouot (Ile)	L
Poulousouk (Ile)	L
Prades	X
Prague	XXVIII
Praslin (port)	L
Précheur (pte du) Mart	LXI
Predpriatee (Ile)	L
Presbourg	XXXI
Prévéza	XXXI
Primero (cap)	LXVI
Prince (Ile du) (détr. de la Sonde)	XLIV
Prince (Ile du) (Afrique)	LIV
Princesse (Ile)	L
Prior (cap)	XXXVII
Privas	X
Promontore (cap)	XXVIII
Proven	LVIII
Providence (I. de la), gr. Océan	L
Providence (Etats-Unis)	LVIII
Providence (I. de la) Bahama	LXI
Provins	X
Pskov	XXIV

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Puebla de los Angeles.	LVIII
Puicerda	XXXVII
Pullicate	XLI
Puna	LXVI
Puno	LXVI
Purmerende	XIX
Puy (le)	X
Puy-de-Dôme	X
Pylstaert (île)	L
Q	
Quebec	LVIII
Quellinburg	XXVIII
Quelen (île)	L
Quelpaert	XLI
Quéné	LIV
Quentin (Saint-)	X
Queretaro	LVIII
Querqueville (phare de)	X
Quilen	LXVI
Quillebœuf	X
Quimper	X
Quimperlé	XI
Quito	LXVI
R	
Rabath (Salé)	LIV
Rafti (île)	XXXI
Raguse	XXXI
Raïatea (île)	L
Rambouillet	XI
Ramsgate	XVI
Randers	XXII
Raroia	L
Rarotonga (île)	L
Ras-Dajan	LIV
Rastadt	XXIX
Ratisbonne	XXIX
Ratmanoff (cap)	XLI
Ravenne	XXXIV
Ray (cap)	LVIII
Raz (bec du)	XI
Raz-at	LIV
Raze (cap)	LVIII
Razu (mont)	XXXIV
Real-Corona	LXVI
Recanati	XXXIV
Recife	LXVI
Reculet-Toiry (mont)	XI
Redon	XI
Reggio	XXXIV
Reikianess	XXII
Reikiaviig	XXII
Reims	XI
Reitora	L
Remedios (port de los)	LVIII
Remiremont	XI
Rendsburg	XXII
Rennes	XI
Rensselaer	LVIII
Réole (la)	XI
Résolution (île)	L
Rethel	XI
Réunion (I. de la)	LIV
Revel	XXIV
Rhinns of Islay	XVI
Rhodes	XLI
Riasan	XXIV
Ribérac	XI
Riche (pointe)	LVIII
Richmond (Angleterre)	XVI
Richmont (Etats-Unis)	LVIII
Riga	XXIV
Rimini	XXXIV
Riobamba-Nuevo	LXVI
Rio-Grande-de S.-Pedro	LXVI
Rio-Janeiro	LXVI
Rio-Negro	LXVI
Riom	XI
Ripa-Transone	XXXIV
Risgoun (île)	LIV
Rivoli	XXXIV
Rixhöft (phare)	XXIX
Roanne	XI
Robert (le). Martinique	LXI
Roca (cap de)	XXXVII
Rocas (las)	LXVI
Roc en Grenier	XI
Rochechouart	XI
Rochefort	XI
Rochelle (La)	XI
Rocroy	XI
Rodez	XI
Rodrigue (île)	LIV
Rodskær (phare)	XXIV
Roeskilde	XXII
Roi George (port du)	XLV
Roissy (île)	L
Roma (île)	XLV
Romanzoff (île)	L
Romberg	XLI
Rome	XXXIV
Romney (New-)	XVI
Romorantin	XI
Rondoë	XXII
Roque (Saint-), cap	LXVI
Rose (île)	L
Rosette	LIV
Rota (île)	L
Roth	XXIX
Rotouma (île)	L
Rottenburg	XXIX
Rotterdam	XIX
Rottnest	XLV
Rouen	XI
Rouk (île)	L
Roveredo	XXXIV
Roviguo	XXIX
Rovigo	XXXIV
Royston	XVI
Rübe ou Rypen	XXII
Rubren (le grand), mont	XI
Ruffec	XI
Ruremonde	XIX
Rurick (île)	L
Rushchuk	XXXI
Ryacottah	XLI
Rye	XVI
S	
Saarbruck	XXIX
Saba (île)	LXI
Sabionetta	XXXV
Sable (cap de)	LVIII
Sable (île de)	LVIII
Sacile	XXXV
Sacramento (colonia del S.)	LXVI
Sacratif (cap)	XXXVI
Sadras	XLI
Sacby	XXII
Sacloë	XXII
Sagan	XXIX
Saigon	XLI
Saintes	XI
Saintes (les) (Antilles)	LXI
Saka	LV
Saken *V.* Katiu	XLIX
Sakhalian (île)	XLI
Salagna	LVIII
Salamanca	LVIII
Salamine	XXXI
Salayer	XLV
Salé	LV
Salehhieh	LV
Salem	LVIII
Salez y Gomez (île)	L
Salines (pte des). Martinique	LXI
Salisbury	XVI
Salizano (cap)	XLI
Salomon (cap)	XXX
Salonique	XXXI
Salvador (San-)	LXI
Salvages (îles)	LV
Salzbourg	XXIX
Samana (île)	LXI
Samana (cap). Haïti	LXI
Samanco	LXVI
Samara	XXIV
Samarang	XLV
Sambilangs (les)	XLV
Samboangan	XLV
Sambro (phare)	LVIII
Samos	XLI
Samsoë	XXII
Sancerre	XI
Sandown	XVI
Sandwich (Angleterre)	XVI
Sandwich (cap) (Nouvelle-Hollande)	XLV
Sandwich (île). Nle Irl.	L
Sandwich (îles). *V.* Owhyhi et Honorouron	
Sandwich (terre de)	LV
Sandyhook	LVIII
Sangaer (cap)	XLI
Sanguir	XLV
Santa	LXVI
Santander	XXXVI
Santiago (cap)	LXVI

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Santiago (Chili)	LXVI
Santiago (Cuba)	LXI
Santorin	XXXI
Santos	LXVI
Sapata (Poulo)	XLI
Saqa ou Saka	LV
Saransk	XXIV
Saratov	XXIV
Sarepta	XXIV
Sarigan (île)	L
Saritcheff (pic)	XLI
Sarlat	XI
Sarmiento (mont)	LXVI
Sarrebourg	XI
Sarreguemines	XI
Sartène	XI
Sassari	XXXV
Satahoual (île)	L
Saumur	XI
Sauvage (île)	LI
Savannah	LVIII
Savenay	XI
Saverne	XI
Savu (île)	XLV
Sceaux	XI
Schaffausen	XXXV
Schelagskoi (cap)	XLI
Schelestadt	XI
Schiedam	XIX
Schlesvig	XXII
Schmalkalden	XXIX
Schouwen	XIX
Schwaz	XXIX
Schweïdnitz	XXIX
Scilly (île) (gr Océan)	LI
Sébastien (St-) (Brésil)	LXVI
Sébastien (St) (Espag.)	XXXVII
Sebastopol	XXIV
Sédan	XI
Séez	XI
Segré	XI
Seide	XLI
Seieroë	XXII
Sein (île de) (phare)	XI
Selinginskoï-Ostrog	XLI
Sémipalatinsk	XLI
Semur	XI
Sénégal. *V.* S.-Louis	LIII
Senlis	XI
Sens	XI
Sept-Iles (phare des)	XI
Serangani	XLV
Seringapatam	XLI
Serles (île)	LI
Ses-Skær (phare)	XXIV
Sétuval	XXXVII
Sevaï (île)	LI
Sever (Saint-)	XI
Séville	XXXVII
Seychelles (îles)	LV
Seypan (île)	LI
Shaftsbury	XVI
Shang-Haï	XLI
Shelburne (phare)	LIX
Sherborne	XVI
Sherness	XVI
Shipunskoï-Noss	XLI
Shoreham	XVI
Shoukianga (rivière)	LI
Shrewsbury	XVI
Siao (île)	XLV
Sicasica	LXVI
Sidney	XLV
Sienne	XXXV
Sierra-Leone (cap)	LV
Simbirsk	XXIV
Simferopol	XXIV
Simoda	XLI
Simonoseki	XLI
Sincapoor	XLV
Sinès	XXXVII
Si-ngan-fu	XLI
Sinigaglia	XXXV
Sinope	XLI
Sion	XXXV
Siout	LV
Sirevaag	XXII
Sisal	LIX
Sisteron	XI
Skagen	XXII
Skanor	XXII
Skelliga-Rock	XVI
Skerries	XVI
Skerryvore	XVI
Skudenœss	XXII
Skyros	XXXI
Slough	XVI
Slyne-Head	XVI
Smalla-Rocks	XVI
Smolensk	XXV
Smyrne	XLI
Suarès (îles)	LI
Sneefield-Joekul	XXII
Socoa	XI
Socotra	LV
Soderarm (phare)	XXII
Soderhamn	XXII
Sofala	LV
Soissons	XI
Soleure	XXXV
Soliman (port)	LV
Sombrero	LXI
Sommærs (phare)	XXV
Sönderborg	XXII
Sondershausen	XXIX
Sondrio	XXXV
Sorata ou Esquibel	LXVI
Souerah (Mogador)	LIV
Soufre (île du)	XLI
Sour	XLI
Sourabaya	XLV
Southerness	XVI
South-Foreland	XVI
South-Hampton	XVI
South-Kilworth	XVI
South-Rock	XVI
South-Sea	XVI
South-Stack	XVI
Sparte	XXXI
Spartel (cap)	LV
Spear (cap)	LIX
Spetzia (île)	XXXI
Spezzia (la)	XXXV
Spichel (cap)	XXXVII
Spilembergo	XXXV
Spire	XXIX
Spolète	XXXV
Spurn	XVI
Stade	XXIX
Starfield (observatoire)	XVI
Start-Point	XVI
Stavropol	XXV
Stephens (pointe)	XLV
Stephen (île)	LI
Stettin	XXIX
Stewart (île)	LI
Stockholm	XXII
Stolberg	XXIX
Strachi (Saint-)	XXXI
Stralsund	XXIX
Strasbourg	XI
Stretenak	XLI
Stromboli (île)	XXXV
Stromstadt	XXII
Strophade (île)	XXXI
Stuttgard	XXIX
Suakim	LV
Suez	LV
Suffren (baie de)	XLI
Sumburgh-Head	XVII
Sunderland	XVII
Sundsvall	XXII
Supe	LXVI
Superga	XXXV
Surate	XLI
Surop (phare)	XXV
Sutton	XVII
Svartklubb	XXII
Swalfer-ort	XXV
Sweer (îles)	XLV
Swinemunde (phare)	XXIX
Sydenham (île)	LI
Syène	LV
Syra	XXXI
Syracuse	XXXV
Syzran	XXV
T	
Tabago	LXI
Tabarque (île)	LV
Tabouai-Manou (île)	LI
Tacna	LXVI
Tacora	LXVI
Tadjoura	LV
Tadoussac	LIX
Taenga	LI
Taganrok	XXV
Tago-Mago	XXXVII
Taguilsk (Nijnei)	XXIV
Taha (île)	LI
Tahanea	LI
Taïti (île)	LI
Takou	XLI
Takume	LI
Talcahuano	LXVI
Taman	XXV

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Tamatam (Ile)	LI
Tamatave	LV
Tambov	XXV
Tampico	LIX
Tanger	LV
Tannis	LV
Tara	XLI
Tarbes	XI
Tarbet-Ness	XVII
Tarkhan (phare)	XXV
Tariffa (Ile)	XXXVII
Tarquino (pic). Cuba	LXII
Tarragone	XXXVII
Tarvestadt	XXII
Tasse (Ile)	XXXI
Taunton	XVII
Tavastehus	XXV
Tavolara (cap)	XXXV
Taygète (mont)	XXXI
Tche-fou	XLI
Tcherkask (Novo)	XXV
Tchernigov	XXV
Teahoura (Ile)	LI
Teay (I) ou du Lagon	XLIX
Tédelès (cap)	LV
Teglio	XXXV
Tehran	XLI
Teklenburg	XXIX
Tekokota	LI
Tellicherry	XLI
Tenby	XVII
Ténédos	XLI
Ténériffe (Ile)	LV
Ténès	LV
Tengricotta	XLI
Térapia	XXXI
Tercère (Ile)	LV
Ternate	XLV
Ternay (baie de)	XLI
Terracina	XXXV
Terschelling	XIX
Tescuco	LIX
Testa (cap della)	XXXV
Tenlada (cap)	XXXV
Thabor (mont), Alpes	XI
Thèbes (Grèce)	XXXI
Thèbes (Egypte)	LV
Theodosia ou Caffa	XXIII
Theturoa	LI
Thielt	XIX
Thiers	XI
Thionville	XI
Thomas (St-), Ile (Afr.)	LV
Thomas (St-) (Antilles)	LXII
Thomas (St-) de Nuevo-Guaya. *V.* Angostura	LXIII
Thonon	XI
Thorne	XVII
Thunoc	XXII
Tiagar	XLI
Tiburon (cap). Haïti	LXII
Tifflis	XLI
Tigilskaïa	XLI
Tikopia (Ile)	LI
Timana	LXVI
Timor	XLV
Tinhosa (Ile)	XLII
Tinian (Ile)	LI
Tinnivelly	XLII
Tino	XXXI
Tino (phare). *V.* Spezzia	XXXV
Tiokea (Ile)	LI
Titicaca	LXVI
Tobolsk	XLII
Todos os Santos	LXVI
Tolbukin (phare)	XXV
Tolède	XXXVII
Toluca	LIX
Tomahou. *V.* Bourou	XLIII
Tombouctou	LV
Tomependa	LXVI
Tomsk	XLII
Tondern	XXII
Tonga-Tabou (Ile)	LI
Tongres	XIX
Tonnerre	XI
Tonningen	XXII
Torjock	XXV
Tornea	XXV
Toro (rocher)	XXXV
Toronto	LIX
Tortone	XXXV
Tortosa (Syrie)	XLII
Tortose (Espagne)	XXXVII
Tortue (Ile de la)	LXII
Tortuga (Ile)	LXII
Tory (Ile)	XVII
Totma	XXV
Toubabo-Kany	LV
Tougoulou (Ile)	LI
Toukinskaïa	XLII
Toul	XII
Toulon	XII
Toulouse	XII
Tourane	XLII
Tour-du-Pin (la)	XII
Tournay	XIX
Tournon	XII
Tours	XII
Trafalgar (cap)	XXXVII
Travemunde	XXIX
Trébizonde	XLII
Trelleborg	XXII
Tremiti (Ile)	XXXV
Trente	XXIX
Trenton	LIX
Tres-Forcas (cap)	LV
Tres-Montes (cap)	LXVI
Tres-Puntas (cap)	LXVI
Trevandrum	XLII
Trèves	XXIX
Trévise	XXXV
Trévoux	XII
Trevose-Head	XVII
Trieste	XXIX
Trikeri	XXXI
Trinidad. (Cuba)	LXII
Trinité (Ile de la) Antilles	LXII
Trinité (Ile de la) Oc. at.	LXVI
Trinomallee	XLII
Trinquemalay	XLII
Tripoli (Syrie)	XLII
Tripoli (Barbarie)	LV
Tripolitsa	XXXI
Tristan da Cunha	LV
Trivillour	XLII
Troitzk	XLII
Trondhiem. *V.* Drontheim	XX
Troumouse (mont)	XII
Trowbridge	XVII
Troyes	XII
Truxillo	LXVI
Tschernoï-Jarr	XXV
Tschirikoff (cap)	XLII
Tschirikoff (Ile)	LIX
Tschitschagoff (cap)	XLII
Tcshitschagoff (Ile). *V.* Tahanea	LI
Taus-sima	XLII
Tubingen	XXIX
Tuddington	XVII
Tula	XXV
Tulle	XII
Tunis	LV
Turbaco	LXVI
Turin	XXXV
Turques (Iles)	LXII
Turuchansk	XLII
Tusker Rock	XVII
Tutacorin	XLII
Twer	XXV
Tynemouth	XVII
Tyrnau	XXXI
Tzaritzyn	XXV

U

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Udevalla	XXII
Udine	XXXV
Ulm	XXIX
Umba	XXV
Umea	XXII
Unst	XVII
Untiefen (cap)	XLII
Upsal	XXII
Uranibourg	XXII
Urbino	XXXV
Ussel	XII
Utklippar	XXII
Utique	LV
Uto	XXV
Utrecht	XIX
Uzès	XII

V

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Valdivia	LXVI
Valence (France)	XII
Valence (Espagne)	XXXVII
Valenciennes	XII
Valentia (Ile)	XVII
Valéry (Saint-) en Caux	XII
Valery (St-) sur Somme	XII
Valladolid (Mexique)	LIX
Valladolid (Espagne)	XXXVII

NOMS DES LIEUX.	PAGES.
Valmy	XII
Valognes	XII
Valona	XXXI
Valparaiso	LXVI
Valvasone	XXXV
Van	XLII
Vanderlin	XLV
Van-Diémen (cap)	XLV
Vaniambaddy	XLII
Vanikoro (île)	LI
Vannes	XII
Varès (cap de)	XXXVII
Varèse	XXXV
Varna	XXXI
Varsovie	XXV
Vassy	XII
Vauclin (mt du). Mart.	LXII
Vaujuas (pointe de)	XLII
Vavao (île)	LI
Vavitao (île)	LI
Veere	XIX
Vellore	XLII
Vendôme	XII
Vendres (Port-)	XII
Venise	XXXV
Venloo	XIX
Ventotene (île)	XXXV
Ventoux (mont)	XII
Ver (pointe de) (phare)	XII
Vera-Cruz	LIX
Verd (cap)	LV
Verden	XXIX
Verdun	XII
Verkho-Ouralsk	XLII
Vérone	XXXV
Versailles	XII
Vertes (îles)	LI
Vervins	XII
Vesoul	XII
Vessel (cap)	XLV
Vésuve	XXXV
Vezelay	XII
Vianna	XXXVII
Vibourg	XXV
Vicenza	XXXV
Victory (cap)	LXVI
Viddin	XXXI
Vienne (France)	XII
Vienne (Autriche)	XXIX
Vierges (cap des)	LXVI
Vieux cap Franç. Haïti	LXII
Vigan (le)	XII
Vignemale (mont)	XII
Vigevano	XXXV
Vigo	XXXVII
Vilcanota	LXVI
Villach	XXIX
Villa del Pao	LXVI
Villa do Condé	XXXVII
Villefranche (Aveyron)	XII
Villefranche (Garonne)	XII
Villefranche (Rhône)	XII
Villefranche, fanal	XII
Villeneuve d'Agen	XII
Vilna	XXV
Vincent (Saint-), cap	XXXVII
Vire	XII
Virgin-Gorda	LXII
Vitebsk	XXV
Vitré	XII
Vitry-le-Français	XII
Viviers	XII
Vlaardingen	XIX
Vladimir (Russie)	XXV
Vladimir (baie St-) (Asie)	XLII
Vliegen (île)	LI
Vlieland	XIX
Vodolui	XXV
Voghera	XXXV
Voghiera	XXXV
Volcan (île du)	XLV
Volcanos (îles)	LI
Volcans (baie des)	XLII
Volchonski (île). V. Takumé	LI
Vologda	XXV
Vona (cap)	XLII
Voroneje	XXV
Vouziers	XII
Vulcain (île)	LI
W	
Waïa Pou (cap)	LI
Waigiou (île)	LI
Wakefield	XVII
Waldeck	XXIX
Wallis (îles)	LI
Walney	XVII
Waltham	XVII
Wama. V. Arrou	XLIII
Wangeroog	XXIX
Wangi-Wangi	XLV
Wanstead-House	XVII
Warasdin	XXXI
Warberg	XXII
Wardhuus	XXII
Warnemunde	XXIX
Warrington	XVII
Washington	LIX
Watchman (cap)	LXVI
Watelin (île)	LXII
Weimar	XXIX
Weissembourg	XII
Wesel	XXIX
West-Kapelle	XIX
Western (port)	XLV
Westervik	XXII
Westerskar	XXII
Wetter (île)	XLV
White-Haven	XVII
Whitsunday (île)	LI
Whittle (cap)	LIX
Wiborg	XXII
Wicklow-Point	XVII
Wildeshausen	XXIX
William (King-), cap	LI
Williamsburg	LIX
Williamstown	XLV
Willoughby (cap)	XLV
Wilson (promontoire)	XLV
Winchelsea	XVII
Winchester	XVII
Windsor	XVII
Wingoe	XXII
Winterton	XVII
Wisby	XXII
Wismar	XXIX
Wittemberg	XXIX
Wittgenstein (île)	LI
Wœrden	XIX
Wolfenbuttel	XXIX
Woodle (île)	LI
Worms	XXIX
Wostenholm	LIX
Wrath	XVII
Wurtzbourg	XXIX
Wurzen	XXIX
Wushnei-Volotschok	XXV
X	
Xalapa	LIX
Xanten	XXIX
Xulla-Bessy	XLV
Xulla-Mangola	XLV
Y	
Yakoba	LV
Yeu (île d')	XII
Yokohama	XLII
York	XVII
York (cap)	XLV
York (île du Duc d')	LI
Ypres	XIX
Yriex (Saint-)	XII
Yssengeaux	XII
Ystad	XXII
Yverdon	XXXV
Yvetot	XII
Z	
Zacatecas	LIX
Zachée (île)	LXII
Zafarines (îles)	LV
Zandvoort	XIX
Zante	XXXI
Zanzibar	LV
Zéa	XXXI
Zerbi (île)	LV
Zeyla	LV
Zierickzée	XIX
Ziria	XXXI
Zitoun	XXXI
Zmeinogorsk	XLII
Znaim	XXIX
Zoetemer	XIX
Zug	XXXV
Zumpango	LIX
Zurich	XXXV
Zutphen	XIX
Zwol	XIX

ADDITIONS

A LA CONNAISSANCE DES TEMPS,

1867.

DISCUSSION NOUVELLE

DU

PASSAGE DE VÉNUS DE 1769,

EN VUE

DE LA DÉTERMINATION DE LA PARALLAXE SOLAIRE (1);

PAR M. CH.-R. POWALKY.
(Traduit de l'allemand par M. R. RADAU.)

Dans ces derniers temps on a obtenu, de différentes manières, plusieurs valeurs de la moyenne parallaxe horizontale équatoriale du Soleil qui, tout en s'accordant bien entre elles, s'éloignent beaucoup de la valeur assez généralement adoptée jusqu'ici, que M. Encke avait déduite des passages de Vénus de 1761 et de 1769 avec un accord tout aussi satisfaisant.

La comparaison de la théorie de la Lune de M. Hansen avec les observations faites à Greenwich de 1823 à 1850 a donné un facteur par lequel il faut multiplier les inégalités qui dépendent de la distance de la Terre au Soleil et qui doivent être considérées comme étant proportionnelles à la parallaxe solaire, parce que toute incertitude possible des autres quantités employées au calcul des constantes de ces termes serait ici sans influence sensible. Mais la période du plus considérable de ces termes étant le mois synodique, et ses maxima et minima ayant lieu aux époques des quadratures, ce qui fait qu'aux instruments méridiens on observe les uns le soir, les autres le matin, il ne serait pas impossible qu'une petite anomalie à période diurne dans la marche des pendules pût nécessiter un pareil facteur *pour ces observations*. D'après les *Tables de la Lune* de M. Hansen, ce facteur est 1,03573; et les premiers calculs ayant été faits avec la valeur $\pi = 8'',66$ de la moyenne parallaxe solaire, il en résulterait la nouvelle valeur $\pi = 8'',97$, en admettant que les observations n'ont pas été affectées

(1) La question de la parallaxe du Soleil étant une de celles qui préoccupent le plus les astronomes en ce moment, le Bureau des Longitudes a pensé qu'il serait utile de faire connaître en France l'intéressant Mémoire de M. Powalky sur ce sujet.

On rappelle que le Bureau, tout en ordonnant la publication d'un travail dans la *Connaissance des Temps*, en laisse à son auteur toute la responsabilité.

de quelque erreur constante. De la comparaison des observations de la Lune faites à Greenwich en 1852 avec les Tables lunaires de M. Hansen, publiée dans les *Monthly Notices* (vol. XIX, n° 6), j'ai déduit pour cette dernière valeur de π le facteur 0,97315 (*), ce qui donnerait $\pi = 8'',73$. La comparaison des observations faites à Dorpat par W. Struve et Preuss donne un résultat presque identique. Il se peut que des erreurs constantes temporaires dans les observations se soient compensées plus complétement pour la série plus longue des observations de Greenwich employées dans le premier cas que pour les séries dont il s'agit ici. Comme le maximum positif et le maximum négatif de ces termes affectés de la parallaxe solaire dépassent 130 secondes, on peut supposer qu'en la déduisant ainsi d'un nombre à peu près trente fois plus considérable, on pourra, par des observations nombreuses, la déterminer avec une grande précision.

C'est par un procédé semblable que M. Le Verrier a conclu de la comparaison de sa théorie du mouvement de la Terre avec les observations très-concordantes de Greenwich, de Paris et de Kœnigsberg, la nécessité d'augmenter la parallaxe solaire, qu'il a portée à $8'',95$. Mais le coefficient de l'inégalité qui conduit à cette augmentation est lui-même encore plus petit que la parallaxe, et ce n'est que la concordance de trois séries d'observations isolées qui donne à cette valeur une certaine probabilité (**). A la fin de sa comparaison de la théorie de Vénus avec les observations de cette planète (***), M. Le Verrier arrive aussi à cette conclusion que la masse de la Terre (le rapport de sa masse à celle du Soleil), qui a été déduite de la chute des corps en supposant la parallaxe solaire égale à $8'',57$ à la distance moyenne, doit être augmentée, c'est-à-dire qu'il ne sera possible de mettre d'accord les déterminations des différentes masses qu'en augmentant légèrement la parallaxe du Soleil. La même conclusion résulte encore de la comparaison des observations de Mars (****).

On trouve dans l'*Histoire abrégée de la parallaxe du Soleil*, publiée par Cassini sous forme d'appendice de l'ouvrage intitulé : *Voyage en Californie, etc.* (*****) (Paris, 1772), l'historique des tentatives anciennes pour dé-

---

(*) *Voir* le n° 1203 des *Astronomische Nachrichten*, où j'ai donné les détails de ce calcul.

(**) Le Verrier, *Annales de l'Observatoire de Paris*, t. IV, chap. XIV, p. 101.

(***) *Ibid.*, t. VI, chap. XVI, p. 94.

(****) *Ibid.*, t. VI, chap. XVII, p. 287.

(*****) *Voyage en Californie pour l'observation du passage de Vénus sur le disque du Soleil, le 3 juin 1769*, contenant les observations de ce phénomène et la description historique de la route de l'auteur à travers le Mexique, par feu M. Chappe d'Auteroche, de l'Académie royale des Sciences; rédigé et publié par M. de Cassini fils.

terminer la parallaxe solaire par des mesures directes de la distance de Mars à l'époque de son plus grand rapprochement, et les résultats qui avaient été déduits des rapports des distances planétaires, connus depuis longtemps avec une approximation bien suffisante pour ce but. Plusieurs tentatives faites depuis 1672, et qui avaient très-bien réussi pour l'état où se trouvait alors l'art d'observer, conduisaient à une valeur de la parallaxe comprise entre $9\frac{1}{2}$ et $10\frac{1}{2}$ secondes. La discussion de l'ensemble des observations exécutées pendant l'opposition de Mars, en 1832, à Greenwich, Cambridge, Altona et au Cap de Bonne-Espérance, donna pour la valeur de la moyenne parallaxe solaire $9'',125$ (*).

Des doutes s'étant ainsi élevés de différents côtés sur l'exactitude de la valeur de la parallaxe déduite des passages de Vénus, et l'importance de cet élément pour l'élaboration de la théorie du système solaire entreprise par M. Le Verrier ayant été appréciée plus généralement, les astronomes accueillirent avec empressement le projet de comparer, par des méthodes analogues et bien appropriées au but, les déclinaisons de Mars avec celles de certaines étoiles voisines choisies d'avance, à divers observatoires situés au nord et au sud de l'équateur. On espérait obtenir ainsi une détermination nouvelle et très-précise de la parallaxe solaire. L'opposition de Mars, qui devait avoir lieu en septembre et octobre 1862, offrait une occasion excellente de mettre ce projet à exécution, la distance de la planète à la Terre n'étant à cette époque que les 0,41 de la distance moyenne de la Terre au Soleil. Deux résultats, déduits chacun de deux séries d'observations parallèles, ont été publiés. M. Winnecke (**) trouve, par treize comparaisons d'observations qu'il a faites lui-même à Pulkowa avec des observations simultanées qui ont été faites au Cap, une valeur moyenne de $8'',964$; le plus grand écart d'une comparaison isolée n'est que de $0'',3$. M. Winnecke fait à ce propos la remarque suivante : « La combinaison de *deux* séries » ne saurait donner un résultat digne de confiance. Toutefois, je pense que » les astronomes partageront ma conviction, que des erreurs constantes » de $1'',2$, qui devraient exister dans les observations de Pulkowa et du » Cap si la parallaxe ($8'',57$) déduite des passages de Vénus était la vraie, » sont au moins peu probables, eu égard à la manière dont les observations » ont été organisées en 1862. La valeur ci-dessus de la parallaxe solaire » peut donc être regardée comme représentant approximativement le résul- » tat des observations méridiennes de l'année dernière, ce qui ramène, dans

(*) Grant, *History of physical Astronomy*.

(**) *Astronomische Nachrichten*, n° 1409; 7 avril 1863.

» les théories de Vénus, de la Terre, de Mars et de la Lune, un accord presque parfait entre les termes affectés de la parallaxe, déduits d'une part de » la loi de la gravité, et d'autre part des observations. »

Le second résultat a été publié par M. Stone (*) qui, par vingt-deux comparaisons d'observations de Greenwich avec d'autres faites par M. Ellery à Williamstown (Victoria, Australie), a trouvé une valeur de la parallaxe égale à 8″,932, avec une erreur probable de ± 0″,031.

En parcourant les deux Mémoires de M. Encke, intitulés : 1° *La distance de la Terre au Soleil, déduite du passage de Vénus en* 1761; 2° *Le passage de Vénus de* 1769, *suite du Mémoire sur la distance de la Terre au Soleil* (**), on ne peut s'empêcher d'avouer que le sagace auteur n'a épargné ni travail ni précautions pour arriver au résultat le plus certain qu'il fût possible de tirer des observations faites avec les moyens dont on disposait alors. Je me bornerai dans la suite à indiquer simplement les passages de ses Mémoires dont il sera question, mais je ne puis omettre de citer ici les lignes qui m'ont inspiré l'idée de reprendre ces recherches et qui m'ont guidé dans mon travail. A la page 88 du second Mémoire (chap. XVI), M. Encke s'exprime ainsi : « La méthode des moindres carrés, appliquée avec discernement, » fournit sans doute les résultats les plus probables et les plus exacts. Mais » elle repose entièrement sur cette supposition, que la certitude relative des » observations est connue exactement. L'influence d'une erreur commise » dans cette appréciation ou d'une cause étrangère quelconque s'affaiblit et » s'efface presque pour une observation isolée dès qu'elle est escortée par un » grand nombre d'autres observations qui ne sont point affectées d'erreurs » analogues. Mais il n'en est plus ainsi lorsque, comme ici, l'étendue des » groupes d'observations dont les différences fournissent la valeur d'une » inconnue est très-inégale; dans ce cas, l'erreur possible qu'une cause non » appréciable peut introduire dans le résultat final déduit d'un nombre trop » petit d'observations isolées, quoiqu'elle influe à peine sur l'erreur moyenne » de toutes les observations, sera néanmoins trop considérable pour qu'on » ne doive pas désirer de pouvoir acquérir par un autre moyen quelque » lumière sur la vérité de l'hypothèse qu'on a faite.

» Aux deux extrémités de la base qui, pour ainsi dire, a servi à déterminer la parallaxe, une crainte de cette nature paraît assez justifiée. Toutes » les observations *européennes* présentent cet inconvénient, que le Soleil a » été très-bas, et si l'on ne peut pas dire la même chose de Taïti, l'accord

(*) *Monthly Notices*, 10 avril 1863.

(**) *Die Entfernung der Sonne von der Erde*...; Gotha, 1822. — *Der Venusdurchgang von* 1769...; Gotha, 1824.

» peu satisfaisant des instants notés par le même observateur, soit entre eux, » soit avec ceux des autres observateurs, peut encore faire craindre ici une » incertitude semblable. On ne saurait exclure ces deux groupes à la fois. » Cependant, j'ai essayé au moins d'obtenir les valeurs des inconnues de » deux manières différentes : d'abord, en considérant comme non avenues » les observations de Taïti ; ensuite, en excluant toutes celles qui ont été » faites en Europe. »

Après avoir donné les résultats déduits dans ces deux hypothèses, M. Encke poursuit ainsi :

» Les derniers résultats, obtenus sans les observations de Taïti, s'accordent » en tout point très-approximativement avec les valeurs déduites de l'en- » semble des observations.

» L'exclusion des observations européennes est restée également sans in- » fluence sur la valeur de la parallaxe. Que la position de Vénus serait » changée si fortement, cela était à prévoir, puisque, en exceptant les contacts » internes observés en Amérique, nous n'avons que des durées, au lieu des » instants absolus des contacts. L'accord des valeurs de la parallaxe prouve » que cette valeur répond aux durées observées dans la baie d'Hudson, en » Californie et à Taïti, et la différence de l'ascension droite de Vénus par » rapport à la première détermination (différence d'un peu plus de 1 seconde) » s'explique par ce fait, qui résulte des équations de condition et des tableaux » des erreurs, que l'entrée a été observée en Amérique de 12 secondes en » moyenne plus tôt qu'en Europe.

» *Le plus grand degré possible de certitude s'obtiendrait, pour la paral-* » *laxe, par les observations données, si la longitude de toutes les stations était* » *déterminée d'une manière sûre, de sorte qu'il fût possible de faire servir* » *chaque entrée et chaque sortie séparément à la formation d'une équation* » *de condition....* »

Pour la station du Fort du Prince-de-Galles, dans la baie d'Hudson, M. Encke avait déjà calculé lui-même la longitude par des occultations d'étoiles, en corrigeant les tables lunaires de Burckhardt par des observations méridiennes correspondantes, dont l'exactitude laissait à désirer. Les résultats qu'il a obtenus ainsi, et qui s'accordent très-peu entre eux, lui paraissent confirmer en général la longitude déduite du passage même. Mais en prenant les positions de la Lune dans les nouvelles Tables de M. Hansen, les mêmes occultations, et deux autres dont M. Encke ne pouvait pas faire usage, m'ont donné, avec un accord assez satisfaisant, la correction considérable de $18^s,6$ de temps pour cette longitude. L'entrée était très-sûre et s'accordait fort bien avec d'autres entrées observées en Amérique, dont l'écart, par rapport aux observations européennes, s'élevait à 19 secondes au

lieu de 12 secondes trouvées par M. Encke, en adoptant la longitude de Philadelphie, connue aujourd'hui avec une grande précision; je dus donc soupçonner des erreurs constantes dans l'une ou l'autre des séries données, et je résolus d'entreprendre une nouvelle discussion des observations, et ensuite, s'il y avait lieu, une nouvelle détermination des inconnues.

I.

Un des points les plus importants, c'est de fixer d'une manière certaine les longitudes géographiques des stations d'observation. Pour presque tous les lieux extra-européens, les déterminations plus récentes s'éloignent, et souvent d'une manière sensible, de celles que M. Encke a pu se procurer, et bien que les corrections qui en résultent se compensent quelquefois assez complétement dans la moyenne, elles permettent toujours de comparer les observations entre elles d'une manière beaucoup plus sûre et d'en apprécier ainsi la valeur relative. Dans la liste ci-après, les positions des lieux situés dans les États-Unis d'Amérique m'ont été communiquées obligeamment par M. le professeur Bache, surintendant du *Coast-Survey* (U. S.); elles se rapportent, autant qu'on a pu s'en assurer, aux stations d'observation mêmes. Leur point de départ est l'Observatoire d'Harward, à Cambridge (Mass.), dont la longitude a été trouvée de $4^h 44^m 30^s$ à l'ouest de Greenwich, avec une erreur qui ne dépasse certainement pas 1 seconde. Pour plusieurs autres points, j'ai trouvé des positions empruntées à des documents récents, dans la *Connaissance des Temps* pour 1864. Quant aux longitudes du Fort du Prince-de-Galles, de Pékin et du cap de Vénus à Taïti, je les ai calculées moi-même à nouveau et j'ai adressé aux *Astronomische Nachrichten* les détails de ce calcul (*). Pour réduire les longitudes de Greenwich à Paris, j'ai adopté pour la différence des méridiens de ces observatoires $9^m 21^s,0$.

(*) *Astronomische Nachrichten*, n° 1459; janvier 1864.

NOMS DES LIEUX.	LATITUDE.	LONGITUDE à l'est de Paris.	DIFFÉR. avec Encke.	AUTORITÉS.
	° ′ ″	h m s	s	
Wardhus	+70.22.36	+ 1.55. 1,0	— 2,3	C. d. T.
Yakoutsk	+62. 1.15	+ 8.29.37,3	+ 0,3	C. d. T.
Fort du Prince-de-Galles (baie d'Hudson)	+58.47.32	— 6.25.56	+18	A. N.
Cambridge, États-Unis (station d'observation)	+42.22.27	— 4.53.49	— 3	Bache.
Providence, la maison de M. Brown (probablement)	+41.50.15	— 4.54.57	—10	Bache.
Newbury, station de la triangulation, dite *Old Sown*	+42.46. 6	— 4.52.44,0	—24	Bache.
Baskeridge, New-Jersey	+40.43. 0	— 5. 7.37	"	Bache (*).
Norriton	+40. 9.31	— 5.10.48,2	+10,8	Bache.
Philadelphie, flèche du State-House	+39.56.53	— 5. 9.56,2	+10,8	Bache.
Wilmington, Delaware	+39.44. 3	— 5.11.31	+11	Bache.
Lewes, près le cap Henlopen (station d'observation)	+38.46.11	— 5. 9.54,7	+11,3	Bache.
Cap Français, à Saint-Domingue	+19.46.20	— 4.58. 8,1	"	C. d. T.
Fort de France, à la Martinique	+14.36. 7	— 4.13.37,6	"	C. d. T.
San-José, Californie	+23. 5.15	— 7.27.57	+ 7	Lalande (**).
Pékin, collége français	+39.55.13	+ 7.36.18	"	A. N.
Batavia, station d'observation de Mohr	— 6. 8.55	+ 6.58.22	"	C. d. T. (***) +10s
Manille (Cavite)	+14.29.20	+ 7.54.20	"	C. d. T.
Gurief	+47. 7	+ 3.18.33	— 5	"
Orenbourg	+51.45.11	+ 3.31. 5	— 5	C. d. T.
Taïti, cap de Vénus	—17.29.15	—10. 7.17	— 1	A. N.

(*) D'après l'Atlas de Cotton.
(**) Lalande, *Mémoire sur le passage de Vénus;* Paris, 1772, p. 29.
(***) Encke, Ier Mémoire, p. 147.

Dans la colonne intitulée *Différence avec Encke*, on trouve les quantités qu'il faut ajouter aux longitudes de M. Encke pour obtenir les nôtres. Ces différences manquent pour les observations dont M. Encke ne pouvait pas encore faire usage.

II.

Discussion des observations du passage de Vénus qui ont été faites le 3 juin 1769.

Il y a lieu de croire que les contacts externes à l'entrée auront été généralement notés trop tard. Peu d'observateurs y attachaient quelque importance; il a donc fallu en faire abstraction pour les comparaisons, comme l'a fait remarquer M. Encke. Le contact interne offrait deux moments distincts : le contact *apparent* des bords, dont on ne saurait tenir compte à cause des effets variables de l'irradiation, et le *filet de lumière* qui naît entre la planète et le Soleil, ce qui constitue le véritable moment de contact. A la sortie, les mêmes moments se succèdent dans l'ordre inverse, mais on peut encore ici tenir compte du contact externe.

Chappe d'Auteroche, qui avait le Soleil presque à son zénith au moment de l'entrée, décrit comme il suit ses impressions. Il se servait d'une lunette achromatique de trois pieds.

« *Premier contact.* — J'aperçois Vénus faisant une petite échancrure sur » le bord du Soleil parfaitement terminé. Je ne crois pas que cette première » phase s'écarte beaucoup de la véritable, parce que l'échancrure était très-» petite.

» *Second contact.* — A l'entrée totale de Vénus, j'observai très-distincte-» ment le second phénomène qui avait été remarqué par la plus grande » partie des astronomes, en 1761. Le bord du disque de Vénus s'allongea » comme s'il était attiré par le bord du Soleil. Je n'observai point pour » l'instant de l'entrée totale celui où le bord de Vénus commençait à s'al-» longer, mais ne pouvant pas douter que ce point noir ne fît partie du corps » opaque de Vénus, j'observai le moment où il était à sa fin; de façon que » l'entrée totale ne peut être arrivée plus tôt, mais peut-être plus tard de » 2 ou 3 secondes. Le point noir était un peu moins obscur que le reste » de Vénus. Je crois que c'est le même phénomène que celui que j'observai » à Tobolsk, en 1761. »

Au moment de la sortie, le Soleil était déjà très-rapproché de l'horizon; Chappe observait alors avec une lunette de six pieds.

« *Premier contact.* — Le Soleil était ondoyant ainsi que Vénus, ce qui » rendait cette observation très-difficile. A ce premier contact, Vénus s'est » allongée plus considérablement que le matin, en s'approchant tout à coup » du bord du Soleil.

» *Second contact ou sortie totale.* — Elle ne me paraît pas être arrivée » plus tôt, peut-être 4 secondes plus tard, mais je n'en suis pas certain. »

On trouve une description plus détaillée et plus précise de la sortie, d'après Wargentin et Mallet, dans le premier Mémoire d'Encke, p. 101 à 104.

A la sortie, c'est la disparition du filet de lumière, comme à l'entrée son apparition, que l'on a prise généralement pour le vrai moment du contact. Lors du passage de 1761, les contacts externes s'accordaient un peu mieux entre eux que les contacts internes. La sortie eut lieu alors en Europe avant midi, le Soleil étant très-haut; tandis que, en 1769, très-peu de sorties furent observées par un Soleil élevé. Une description détaillée de la sortie observée à Batavia, à $8^h \frac{1}{2}$ du matin, a été donnée par l'observateur, le pasteur Mohr, dans les *Acta eruditorum Societatis Batavæ*, Harlem, après une Note insérée dans les *Transactions philosophiques* de 1771.

La comparaison des entrées observées en Europe, en 1769 (Encke, II, p. 70 à 75), fait ressortir tout d'abord les différences considérables des observations, même de celles qui ont été faites dans le même endroit. Elles devraient cependant être nulles pour toute l'Europe, vu l'identité presque complète des coefficients des inconnues. Pour Greenwich, les limites des différences *calcul — observation* se trouvent comprises entre $+ 32^s$ et $- 19^s$, et ce sont en même temps les limites des écarts que présentent les nombreuses observations qui ont été faites en Angleterre. Vingt observations françaises donnent les limites $+ 25^s$ et $- 30^s$; neuf observations suédoises donnent $+ 2^s$ et $- 23^s$, en faisant abstraction de l'observation de Wardhus (latitude nord 70° 23′). J'ai trouvé, dans le premier volume des *Transactions philosophiques américaines*, une lettre de Maskelyne relative à ce sujet et qui m'a paru digne d'attention. « Les différences entre les divers observateurs, dit Maskelyne, me semblent en effet considérables, et plus grandes que je ne m'y » attendais, vu que les télescopes étaient tous à peu près de même qualité, à » l'exception du réflecteur de six pieds, dont la supériorité m'explique en » grande partie la différence de 26 secondes dont Hitchins (*) a observé le » contact interne plus tôt que moi (**), car je puis me reposer sur ses observations. »

Un fait analogue s'est produit à Hambourg et à Altona, le 8 mai 1848, à l'occasion de l'entrée de Mercure sur le disque du Soleil. MM. C. Rumker et R. Schumacher, qui avaient à leur disposition les meilleurs instruments, se sont accordés à noter le contact interne d'entrée environ 20 secondes avant les autres observateurs qui, de leur côté, s'accordaient très-bien entre eux.

(*) Calc. — obs. = 32^s d'après Encke, II.

(**) Calc. — obs. = $+ 6^s$.

L'observation du contact interne lors de l'entrée de Vénus sur le disque solaire, en 1769, doit avoir été des plus difficiles, à cause de la position très-basse du Soleil en Europe. On comprend donc que les observateurs n'aient point vu le filet de lumière ou qu'ils soient restés dans le doute jusqu'à ce que la planète fût arrivée tout à fait sur le disque radieux. Les remarques des observateurs que nous reproduisons plus loin prouvent que la même chose est arrivée en Amérique, où le Soleil était cependant plus haut, quand le pouvoir optique des lunettes était insuffisant. Cette influence est encore plus frappante à Saint-Domingue, quoique beaucoup moins sensible. Enfin, la comparaison des contacts externes, qui peuvent avoir été observés trop tard, mais certainement pas trop tôt en Europe, nous fournit, si nous adoptons la valeur moyenne du diamètre de Vénus qui résulte d'un grand nombre d'observations de la sortie faites en 1761, par un Soleil très-haut, la confirmation de cette hypothèse, que l'apparition du filet lumineux a été notée trop tard, en 1769, par la plupart des observateurs européens. La moyenne de toutes les observations européennes ne pourrait être combinée qu'avec la moyenne des sorties observées dans des circonstances semblables, par un Soleil également bas. M. Encke n'avait, au reste, à leur opposer que quatre observations d'un poids médiocre; aussi sa détermination repose-t-elle principalement sur les observations européennes et sur les durées.

La durée du passage observée à Wardhus n'a pas été employée, par M. Encke comme durée, parce que la longitude de la station était assez bien déterminée. Mais cette circonstance a donné un poids très-mince à cette entrée, à laquelle s'opposaient les nombreuses observations européennes par un écart considérable de leur moyenne. Les données publiées par le P. Hell, qui dirigeait les observations à Wardhus, dans son Mémoire inséré aux *Éphémérides de Vienne* pour 1771, et intitulé : *Observatio transitus Veneris Wardoëhusii facta*, sont inexactes, principalement parce que le P. Hell y a appliqué une détermination moins précise de l'heure. Les nombres qu'il avait primitivement inscrits dans son journal d'observation et qu'il a lui-même altérés plus tard par des ratures et des corrections, sans cependant les rendre méconnaissables, sont les suivants, d'après le *Fragment du journal du P. Hell*, communiqué par M. de Littrow dans le *Voyage du P. Hell à Wardhus* (Vienne, 1835) :

	TEMPS DE LA MONTRE.	
	h m s	
Ingressus (contact interne); contactus dubius..	9.32.30	P. Sainowics.
contactus certissimus, ut aiebat.....	9.32.45	
Egressus: videtur aliqua gutta intra limbum Solis et Veneris ante contactum fieri..	15.26. 4	P. Hell.
gutta hæc minui videtur valde.....	15.26.10	
	15.26.10	Dr Borgrewing.
Egressus exterior, dubius.....	15.44.20	P. Hell.
certus.....	15.44.26	
	15.44.27,5	P. Sainowics.
	15.44.20	Dr Borgrewing.

D'après M. Littrow, qui a discuté les déterminations de l'heure, les corrections de la montre pour temps moyen du lieu sont, pour l'entrée, $-1^m 1^s,8$; pour la sortie, $-0^m 59^s,6$. J'ai donc adopté :

	h m s
Pour l'entrée (contact interne).....	9.31.43,2
Pour la sortie (contact interne).....	15.25. 4,4
— (contact externe).....	15.43.26,4

Les corrections que le P. Hell s'est permis d'appliquer, dans son manuscrit, à ses propres observations, paraissent avoir été très-peu importantes. Cette circonstance, la bonté des instruments employés par lui et par le P. Sainowics, l'accord très-satisfaisant des contacts de la sortie, et enfin les notes marginales nous font considérer ces observations comme très-sûres. D'après le Mémoire du P. Hell, le Dr Borgrewing a observé l'entrée 25 secondes plus tard que le P. Sainowics, ce qui doit être attribué à l'infériorité de son instrument. Il faut noter, en outre, que les PP. Hell et Sainowics étaient des observateurs exercés, et que le Soleil, à Wardhus, était plus haut aux moments de l'entrée et de la sortie que dans aucun point de l'Europe, en exceptant Orenbourg, où la sortie seule fut observée.

L'observation complète du passage dans la baie d'Hudson n'a pu être utilisée par M. Encke que comme une durée. Mais les occultations que j'ai calculées ayant donné une correction de 18 secondes pour la longitude déduite de cette durée, on trouverait, avec les valeurs des inconnues d'après M. Encke, que l'entrée aussi bien que la sortie ont été notées 18 secondes trop tôt. Cependant l'entrée a eu lieu à 1 heure de l'après-midi, par un temps très-favorable et un Soleil très-élevé; la sortie n'a été observée qu'à 7 heures du soir, et 32 minutes avant le contact interne on trouve déjà (*), à propos des mesures de la distance de Vénus au bord solaire, le mot *hazy* (brumeux), et, à propos du contact même, *très-brumeux*. Il n'est donc pas

(*) *Philosophical Transactions*; 1769.

douteux, suivant moi, qu'en adoptant une longitude exacte on ne doit conserver que l'entrée, et qu'il faut rejeter la sortie malgré que les deux observateurs s'accordent à propos du contact interne.

Pour ce qui concerne le passage observé par Chappe à San-José, en Californie, j'ai déjà cité plus haut ses propres remarques. Outre Chappe, Vincent Doz et Salvador de Médina observaient dans le même endroit ou à peu de distance de là. Les trois observateurs s'accordent parfaitement entre eux sur les contacts internes de l'entrée et de la sortie. Malheureusement, on n'a pas fait d'observations qui pourraient fournir une longitude indépendante un peu certaine. Que la sortie a été aussi très-bien observée, cela résulte de l'accord très-grand des contacts internes et externes d'après Chappe. Les autres observateurs ont perdu de vue la planète trop tôt, lors de sa sortie définitive, ce qui est une conséquence naturelle du pouvoir trop faible de leurs instruments.

L'observation du passage de 1769 au cap de Vénus, à Taïti, a été l'objet d'une relation détaillée que le capitaine Cook, l'un des observateurs, a publiée dans les *Transactions philosophiques* de 1772. Avec lui observaient l'astronome Green, observateur exercé, qui avait déjà vu le passage de 1761, et un naturaliste, le Dr Solander; Green et Cook avaient des télescopes de 2 pieds grossissant 140 fois, Solander un télescope de 3 pieds dont le grossissement était plus fort. Voici les instants notés par eux et qui se rapportent au phénomène du filet lumineux; ils sont exprimés en temps vrai, et accompagnés des remarques suivantes :

	h m s		
Entrée...	21.43.55	Green.....	Pénombre et bord solaire en contact.
	21.44. 2	Solander...	Bord de Vénus détaché du bord solaire.
	21.44.15	Cook.....	Observé un mince filet de lumière sous la pénombre.
Sortie...	3.14. 3	Green.....	Premier contact de la pénombre, ondulations, filet lumineux tantôt visible, tantôt invisible.
	3.14.13	Cook.....	Deuxième contact intérieur de la pénombre, ou filet lumineux rompu tout à fait.

D'après cette relation, les observateurs ont vu tous les trois la pénombre pendant toute la durée du passage, grâce à l'état favorable du temps; le moment précis *où la pénombre quitta le Soleil* ne put être fixé avec un degré suffisant de certitude (*to any great degree of certainty*).

Taïti est le seul point de l'hémisphère austral où la durée du phénomène a été notée, et où les effets de la parallaxe sur la position relative de Vénus aux moments de l'entrée et de la sortie sont considérables et de signes contraires,

comme pour toutes les autres entrées et sorties observées, en exceptant le signe de la sortie à San-José, pour la discussion approfondie de laquelle *il nous manque encore* une détermination exacte de la longitude de cette station.

D'autant plus faut-il regretter que les observations de Taïti ne paraissent pas avoir été effectuées avec une entière liberté d'esprit, à en juger par la mention d'une pénombre que l'on ne saurait expliquer. L'instant de l'entrée a été évidemment noté trop tard par Cook, d'après la remarque de Solander, et celui du contact externe beaucoup trop tôt, d'après la durée calculée de la sortie. Les contacts externes ont été aussi notés trop tôt par les deux autres observateurs, ou bien même le contact interne de Green trop tôt. En conséquence, je n'ai conservé pour l'entrée que les observations de Green et de Solander, et j'ai donné le poids $\frac{1}{2}$ à l'observation de la sortie par Green, en excluant tout à fait celles de Cook.

Les entrées observées dans l'est de l'Amérique, dans la baie d'Hudson, aux États-Unis et aux Indes orientales, peuvent être comparées entre elles de la même manière que les observations européennes ; seulement, les coefficients de la correction de la parallaxe présentent des variations un peu plus grandes, qui atteignent 10 unités, mais dont l'influence ne pourrait se faire sentir que dans des observations très-précises, quand la correction $d\pi$ ne dépasse pas 3 ou 4 dixièmes de seconde. D'après les comparaisons effectuées par M. Encke, les écarts *calcul-observation* sont compris entre $+ 30^s$ et $- 20^s$, et si on applique les corrections des longitudes géographiques, ils ont pour limites $+ 41^s$ et $- 9^s$.

Le Soleil ayant été très-élevé pendant ces observations, faites entre 2 et 3 heures de l'après-midi, elles ont été partout favorisées par le temps.

Les entrées les plus hâtives ont été notées à Norriton. Heureusement, les relations circonstanciées du phénomène que les observateurs ont données eux-mêmes dans les *Transactions philosophiques* (Londres, 1770) nous permettent de juger ces observations. Les observateurs étaient : Rittenhouse, avec une lunette de 36 pieds qui grossissait 144 fois ; Lukens, avec une lunette de 42 pieds et un grossissement de 140 fois ; et le Dr Smith, avec un télescope de 2 pieds grossissant 95 fois. Rittenhouse et Smith donnent la préférence à leurs observations des contacts extérieurs qui s'accordent à 1 seconde près. Pour le contact intérieur des bords, Rittenhouse donna le signal à $2^h\ 27^m\ 39^s,4$, temps moyen ; puis il compta encore $1^m\ 32^s$, jusqu'à ce que (dit-il) l'effet de l'atmosphère au bord du Soleil eut cessé de se faire sentir. L'instant noté par Lukens est, réduit au temps moyen, $2^h\ 27^m\ 52^s,4$; il estime qu'il se passa encore 6 à 8 secondes avant qu'il vît le bord solaire aussi nettement défini qu'avant le contact extérieur. Smith donna son signal à la personne chargée d'observer la montre, à $2^h\ 27^m\ 59^s,4$, temps moyen. Il fait

à cette occasion la même remarque que Lukens : qu'ayant donné le tope, il a quitté l'instrument et qu'alors les observateurs chargés des montres et d'autres personnes, venues en visite, l'ont empêché de poursuivre cette observation jusqu'au moment où d'autres mesures furent entreprises. Cette relation, surtout en ce qui concerne le Dr Smith, contredit formellement l'hypothèse de M. Encke que les instants observés se rapportent à l'apparition du filet lumineux. Les 6 à 8 secondes estimées par Lukens n'inspirent aucune confiance. Il faut donc rejeter ces observations.

Une relation précieuse des observations effectuées à Philadelphie a été donnée par Shippen dans le premier volume des *Transactions philosophiques américaines*. Il se servait d'un télescope de 2 pieds grossissant seulement 90 fois ; un autre observateur avait une lunette de 24 pieds avec le même grossissement ; un troisième un télescope de 4 ½ pieds avec un grossissement de 300 fois, et trois autres personnes des instruments inférieurs.

Après avoir rendu un compte détaillé de ses impressions pendant et après le contact externe, Shippen poursuit ainsi :

« J'observais donc avec le plus grand soin la marche progressive de la » planète, et je remarquai distinctement comment les points éclairés du bord » solaire se fermaient de plus en plus à mesure qu'elle s'avançait, et lorsqu'ils s'étaient rapprochés de telle sorte que le contact devait arriver au » bout d'environ 8 secondes (ce fut à $2^h\ 31^m\ 26^s$, temps vrai) ; j'entendis » l'un des observateurs crier *contact*. Mais cette observation ne me paraissant pas conforme à la manière dont je m'étais proposé de juger du » contact, je continuai avec l'attention la plus tendue, afin de bien saisir » le moment du contact qui répondrait à ma manière de voir préconçue. » A $2^h\ 31^m\ 34^s$ temps vrai, je pus à peine distinguer que les points lumineux » du bord solaire fussent encore séparés, car 2 secondes après ils s'étaient » si bien refermés (*so far closed*) qu'ils ne formaient plus qu'un seul filet » lumineux à l'endroit du bord qui, quelques secondes avant, était encore » obscur. »

Cette relation de Shippen, dans laquelle perce constamment le désir d'atteindre une vérité objective, me paraît encore importante, par cette raison qu'elle semble prouver qu'il est possible de déterminer presque à la seconde près l'apparition du filet lumineux lors de l'entrée de la planète. Au contraire, le signal prématuré, le cri de l'un des observateurs fait soupçonner aussi une précipitation trop grande dans l'observation, et il y a lieu de croire que cette exclamation n'est pas restée sans influence sur les autres observateurs, de sorte qu'ils se sont empressés de donner aussi leurs signaux. J'adopte, en conséquence, pour l'apparition du filet lumineux, à Philadelphie, $2^h\ 31^m\ 36^s$ temps vrai, conformément à l'observation de Shippen.

A Cambridge (Massachusetts), c'est Winthrop qui a observé avec un télescope de 2 pieds grossissant 90 fois. « A $2^h\,45^m\,15^s$, dit-il, j'ai commencé » à douter si le contact intérieur n'était pas formé; à 20 secondes, j'étais con- » vaincu qu'il avait eu lieu. » La correction de la montre était de $+2^m\,13^s$. Le calcul fait voir que le premier de ces deux instants était déjà en retard de 7 secondes sur l'observation du filet lumineux par Shippen (*).

A Lewes (ci-devant Lewestown), sur la côte, les observateurs étaient Owen Biddle et J. Bailey. Sur le contact externe, Biddle fait la remarque suivante (**) : « Toute la portion du bord solaire qui, à ce moment, était dans » le champ de la lunette, offrait un mouvement ondulatoire qui, à mon avis, » avait pour cause les épaisses vapeurs exhalées par la mer voisine. L'in- » strument dont je me servais était un télescope à réflexion dont le miroir » avait $4\frac{1}{2}$ pieds, l'oculaire 4 lignes d'ouverture (***). J'étais obligé d'em- » ployer le grossissement le plus faible, parce que l'autre amplifiait trop les » ondulations. Mon compagnon était moins bien pourvu en fait d'instru- » ment : il avait une lunette de Dollond de $4\frac{1}{2}$ pieds de foyer. »

L'instant noté par Owen Biddle précède, d'après sa remarque, de 4 secondes l'apparition du filet lumineux. Ce qui vient d'être dit suffit déjà pour autoriser quelques doutes sur l'exactitude de ces observations. Le calcul montre que le filet a été observé par Biddle 30 secondes et par Bailey 26 secondes plus tard que par Shippen à Philadelphie.

A Newbury, Williams (****), avec un télescope ne grossissant que 55 fois, a observé le filet lumineux, à ce qu'il croit, avec une incertitude de 7 secondes seulement. L'écart par rapport à l'observation de Shippen est de 29 secondes.

Les observations effectuées à Providence, à Wilmington et à Baskeridge offrent un écart presque aussi grand. Sur celles des deux dernières stations, je n'ai trouvé aucune relation. Quant à celles de Providence, l'observateur, nommé Benjamin West, fait la remarque suivante : « Le contact intérieur a » été noté avec la plus grande attention; il a eu lieu à $2^h\,46^m\,35^s$ temps vrai. »

D'excellentes observations ont été faites aux Antilles françaises. Pingré, dont on connaît les mérites dans différentes branches de l'Astronomie, et qui avait déjà vu le premier passage de Vénus à l'île Rodrigue, était chargé de la direction des observations. Il en rend compte d'une manière admirable

(*) Voir *Philosophical Transactions;* Londres, 1769, p. 356.

(**) *Philosophical Transactions;* 1769, p. 416.

(***) M. Powalky écrit deux fois le mot *apart* entre guillemets; c'est évidemment une erreur d'impression du texte anglais pour *apert.*, abréviation du mot *aperture.* R. R.

(****) *Memoirs of the American Academy*, t. I

dans les *Mémoires de l'Académie royale de* 1769; je ne citerai de sa relation que les lignes suivantes (p. 515) :

« Nous étions, dit-il, quatre observateurs; aux moments des contacts des » bords du Soleil et de Vénus, aucun mouvement n'a été fait, aucune parole » n'a été prononcée qui eût pu faire soupçonner aux observateurs que le » contact avait déjà été observé par un de leurs collaborateurs. » Pingré faisait usage d'une excellente lunette achromatique de 5 pieds; Fleurieu, commandant la frégate *Isis*, avait une lunette pareille de 2 $\frac{1}{2}$ pieds; les lunettes des deux autres observateurs, de la Fillière et Destourès, étaient de qualité inférieure; celle du dernier n'était même pas achromatique. Les observations du premier contact ont répondu exactement à la bonté des instruments employés; car Pingré l'a observé le premier, Destourès 8 secondes après lui. Pour les contacts internes, c'est de la Fillière qui a fait la première observation; celles des autres se succèdent encore suivant le pouvoir de leurs lunettes. Fleurieu a aperçu, avant l'entrée définitive, l'anneau lumineux formé autour de la portion, par elle-même invisible, du disque de Vénus qui était hors du Soleil, anneau que beaucoup d'astronomes avaient vu dans le passage de 1761. Pingré ne l'aperçut pas, parce qu'il ne donnait, dit-il, aucune attention à la partie physique du phénomène.

Le calcul des contacts externes et internes, et leur combinaison, donnent, pour Pingré, Fleurieu et Destourès, à très-peu près le même diamètre de Vénus qui a été trouvé par M. Encke en prenant la moyenne d'un très-grand nombre d'observations effectuées en 1761. J'ai donc augmenté le poids de ces observations en y joignant les quatre contacts extérieurs; mais j'ai cru devoir exclure le contact intérieur observé par la Fillière.

L'observation du contact interne faite par le P. Christophe, à la Martinique, que l'on trouve citée dans le *Mémoire* de Lalande, et sur laquelle il n'existe, à ce qu'il paraît, aucun détail, s'accorde très-bien avec les observations de Saint-Domingue, si on corrige le contact interne, aussi bien que le contact externe, d'une erreur ronde de 5 minutes. En adoptant la valeur moyenne du diamètre de Vénus, on trouverait que le contact externe a été pris 16 secondes trop tôt.

Les SORTIES observées à Dinapoor (latitude nord 25° 27′, longitude est de Paris $5^h\ 31^m\ 10^s$) et à Phesabad (latitude nord 25° 30′, longitude orientale $5^h\ 18^m\ 9^s$) confirment exactement la valeur du diamètre de Vénus qui résulte des observations de 1761; mais je ne connais les longitudes de ces stations que par le passage même (Encke, II, p. 112). Les déterminations de l'heure ne paraissent pas avoir été très-sûres, de sorte que la perte n'est pas trop grande si nous ne pouvons pas faire concourir ces observations au calcul de la parallaxe solaire.

L'observation de la sortie à Pékin est relatée par Lalande d'une manière très-circonstanciée dans son *Mémoire sur le passage de Vénus*. Les observateurs étaient ici les PP. jésuites Collas et Dollières, qui ont laissé de nombreuses observations d'éclipses solaires, d'occultations et d'éclipses des satellites de Jupiter. A $21^h\ 8^m\ 24^s$, Dollières ne vit plus de lumière entre les bords du Soleil et de Vénus. Les bords ne paraissaient pas se toucher, mais ils étaient réunis comme par une ombre. Il estima la sortie totale à $21^h\ 27^m\ 0^s$ temps vrai; mais pendant 4 secondes il lui sembla encore voir le bord de Vénus moins sombre qu'avant, et comme *mordant* sur le disque solaire. Collas estima le contact intérieur à $21^h\ 8^m\ 49^s$ et la sortie totale à $21^h\ 26^m\ 54^s$ temps vrai, et ne conserva aucun doute sur cette observation. En comparant les contacts extérieur et intérieur qui résultent du calcul avec les contacts observés, on trouve par les observations de Dollières un diamètre trop grand de 26 à 30 secondes de temps; cependant son observation du contact intérieur doit être considérée comme très-sûre. Collas a pris probablement pour le contact intérieur le contact des bords; son contact extérieur, comparé au contact intérieur de Dollières, donne encore une durée de la sortie trop grande de 20 secondes. J'ai donné le poids d'une observation simple à la moyenne du contact intérieur observé par Dollières et du contact extérieur observé par Collas. La sortie observée à Wardhus s'accorde fort bien avec ce résultat, ce qui devait être, puisque les coefficients des inconnues diffèrent très-peu pour les deux stations. Les observations faites à Batavia et à Manille sont dans le même cas.

A Batavia, je suppose, d'après Encke (I, p. 147), que le pasteur Mohr a observé à son domicile, situé à une lieue à l'est de la ville, avec un télescope grégorien de $3\frac{1}{2}$ pieds. La comparaison des contacts intérieurs et extérieurs donne la durée de la sortie trop courte de quelques secondes.

Sur l'observation faite à Manille, je n'ai pu trouver aucun détail. La durée de la sortie étant ici trop petite de près de 30 secondes, on peut conjecturer que l'observateur, nommé de Rosas, a fait usage d'une lunette trop faible. Cependant le contact intérieur s'accorde fort bien avec ceux qui ont été notés à Pékin, à Batavia et à Wardhus.

Les observations de la sortie effectuées à Orenbourg et à Gurief se trouvent consignées, avec les remarques des observateurs, et à côté d'un certain nombre d'autres observations dont la plupart ont été incertaines à cause du temps, dans l'ouvrage intitulé : *Collectio omnium observationum quæ occasione transitus Veneris per Solem, anno* 1769, *jussu Augustæ per imperium Russicum institutæ fuerunt*; Petropoli, 1770.

A Orenbourg, Krafft a observé la jonction subite des bords à $5^h\ 5^m\ 6^s,2$ temps vrai, le bord du Soleil étant à peine élevé de 10 degrés. Au moment

de la sortie définitive, le Soleil était plus serein, et Krafft admet que cette observation est aussi exacte, sinon plus exacte, que la première.

D'après la remarque de Krafft et en tenant compte de la position basse du Soleil, je n'ai attribué au contact intérieur que le poids $\frac{1}{2}$, en donnant au contact extérieur le poids 1. La durée observée de la sortie paraît être trop grande de quelques secondes.

A Gurief, le Soleil était encore plus bas. Lowitz y a observé les deux contacts. La durée observée de la sortie est, d'après mon calcul, trop petite de la même quantité dont celle d'Orenbourg est trop grande. J'ai, pour cette raison, comme à Pékin, donné le poids d'une observation simple à la moyenne des deux contacts, et j'ai exclu l'observation d'Inochodsow, parce qu'elle a été faite par un Soleil très-bas et avec une lunette de qualité inférieure.

Les contacts intérieurs et extérieurs observés à Yakoutsk s'accordent mal entre eux, même en corrigeant le contact intérieur d'une erreur ronde de 2 minutes; je n'en ai donc pas fait usage pour le calcul de la parallaxe. J'ai aussi supprimé l'observation de Kola, que l'observateur déclare lui-même incertaine (il a plutôt estimé qu'observé le moment de la sortie à travers un voile de nuages).

Pour le calcul des différences *calc.* — *observ.* et des coefficients des inconnues $d\mathrm{R}$ Vénus, $d\mathrm{D}$ Vénus et $d\pi$, j'ai fait usage des valeurs établies par M. Encke (IIe Mémoire, p. 53 à 57), à l'aide des mêmes formules qu'il donne dans son Ier Mémoire, p. 80, après m'être assuré qu'elles offraient une exactitude suffisante. Les petites différences entre nos résultats sont trop insignifiantes pour avoir une influence quelconque sur les valeurs définitives des corrections, puisque celles-ci ne s'élèvent qu'à quelques dixièmes de seconde. Finalement, j'ai appliqué aux différences *calc.* — *observ.* la correction du demi-diamètre de Vénus, $dr = +0'',1283$, déduite par M. Encke du passage de 1761 (Encke, II, p. 95), et j'ai établi ainsi, pour une comparaison provisoire, le tableau suivant des équations de condition fournies par les observations que je viens de discuter. Les observations qui ne portent pas de numéro ont été exclues du calcul.

Nos d'ordre.	NOMS DES LIEUX.	CALC. —OBS.	dR ♀	dD ♀	dπ	OBSERVAT.	CONTACT.
1	Greenwich.....	+35,6	+10.16	+16.38	—48.58	Hitchins.	Int..
2	Wardhus.....	+26,3	+10.21	+16.18	—44.48	Sainowics.	Int..
3	Baie d'Hudson (Fort)	+20,0	+10.14	+16.46	—28.73	Dymond.	Int..
4	Ib.....	+24,0	.....	.....	.....	Wales.	Int..
5	Philadelphie.....	+23,6	+10.08	+16.70	—27.38	Shippen.	Int..
»	Cambridge.....	+16,1	+10.09	+16.65	—30.00	Winthrop.	Int..
»	Wilmington.....	+ 6,4	+10.08	+16.70	—27.10	Poole.	Int..
»	Providence.....	+ 1,4	+10.09	+16.68	—29.70	West.	Int..
»	Baskeridge.....	+ 2,5	+10.08	+16.68	—27.96	Stirling.	Int..
»	Newbury.....	0,0	+10.09	+16.66	—30.30	Williams.	Int..
»	Lewes.....	— 6,7	+10.08	+16.73	—26.86	Biddle.	Int..
»	Ib.....	— 2,6	.....	.....	.....	Bailey.	Int..
6	Saint-Domingue...	+22,6	+10.03	+16.88	—18.11	Pingré.	Int..
7	Ib.....	+23,0	+10.34	+15.69	—16.16	Id.	Ext.
8	Ib.....	+21,6	.....	.....	.....	Fleurieu.	Int..
9	Ib.....	+21,0	.....	.....	.....	Id.	Ext.
10	Ib.....	+19,0	.....	.....	.....	La Fillière.	Ext.
»	Ib.....	+25,6	.....	.....	.....	Id.	Int..
11	Ib.....	+16,6	.....	.....	.....	Destourès.	Int..
12	Ib.....	+15,0	.....	.....	.....	Id.	Ext.
13	Martinique.....	+19,0	+10.00	+17.02	—20.46	Christophe	Int..
14	Californie (S.-José).	+ 7,3	+10.03	+16.78	— 2.01	Chappe.	Int..
	Ib.....	+ 9,1	.....	.....	.....	Vinc. Doz.	Int..
	Ib.....	+ 4,1	.....	.....	.....	Medina.	Int..
15	Taïti.....	+ 5,2	+ 9,95	+17 62	+39.04	Green.	Int..
16	Ib.....	— 1,8	.....	.....	.....	Solander.	Int..
»	Ib.....	—14,8	.....	.....	.....	Cook.	Int..
17	Wardhus.....	— 9,1	+16.48	— 8.08	+30.72	Hell.	Int..
18	Ib.....	— 3,8	+16.16	— 6.95	+28.39	Id.	Ext.
»	Ib	— 5,3	.....	.....	.....	Sainowics.	Ext.
»	Ib.....	+ 2,2	.....	.....	.....	Borgrewing	Ext.
19½	Pékin.....	— 2,6	+16.46	— 7.86	+28.92	Dollières.	Int..
19½	Ib.....	—17,4				Collas.	Ext.
»	Ib.....	—23,4	.....	.....	.....	Dollières.	Ext.
20	Batavia.....	—14,7	+16.68	— 8.92	+27 93	Mohr.	Int..
21	Ib.....	— 5,9	+16.35	— 7.67	+25.37	Id.	Ext.
22½	Orenbourg.....	—11,2	+16.48	— 8.16	+42.34	Krafft.	Int..
23	Ib.....	—19,3	+16.19	— 7.01	+39.75	Id.	Ext.
24½	Gurief.....	—23,5	+16.33	— 7.58	+42.84	Lowitz.	Int..
24½	Ib.....	— 5,3					Ext.
25½	Taïti.....	+ 6,2	+16.80	— 9.42	—44.36	Green.	Int..
	San-José.....	+ 8,9	+16.64	— 8.78	—33.31	Chappe.	Int..
26	Ib.....	+11,6	.....	.....	.....	Vinc. Doz.	Int.
	Ib.....	+11,6	.....	.....	.....	Medina.	Int..
27	Manille.....	—10,6	+16.64	— 8.76	+25.36	Rosas.	Int..

ENTRÉE.

SORTIE.

RÉSULTATS.

Les équations numérotées du tableau qui précède (celles qui portent $\frac{1}{2}$ en exposant ont reçu le poids $\frac{1}{2}$), ayant été traitées par la méthode des moindres carrés, ont donné les valeurs suivantes des inconnues :

$$dR\,♀ = -0'',286$$
$$dD\,♀ = -0'',636$$
$$d\pi \quad = +0'',342 \pm 0'',021 \text{ (erreur probable).}$$

Une correction du demi-diamètre solaire ne saurait s'en déduire en même temps avec quelque certitude; d'ailleurs, son influence sur $d\pi$ serait insignifiante. La valeur provisoirement adoptée pour π étant $8'',49$, la correction trouvée donne $\pi = 8'',832$.

En substituant les valeurs définitives des inconnues dans les équations de condition, on trouve les erreurs finales renfermées dans le tableau suivant (*) :

NUMÉROS d'ordre.	CALC.—OBS.	NUMÉROS d'ordre.	CALC.-OBS.	NUMÉROS d'ordre.	CALC.-OBS.
	s		s		s
1	+ 5,7	10	+ 0,5	19	+ 0,1
2	— 2,1	11	— 3,0	20	— 4,3
3	— 3,4	12	— 3,5	21	+ 3,0
4	+ 0,6	13	+ 1,7	$22^{\frac{1}{2}}$	+ 3,6 (1,8)
5	+ 0,7	14	— 7,5	23	— 5,9
6	+ 3,0	15	+ 4,4	24	+ 0,3
7	+ 4,5	16	— 2,6	$25^{\frac{1}{2}}$	— 7,8 (3,9)
8	+ 2,0	17	+ 1,7	26	+ 0,1
9	+ 2,5	18	+ 5,6	27	— 1,1

La différence qui se trouve en regard du n° 14 et qui correspond aux trois observations de l'entrée faites à San-José, que tout porte à croire très-bonnes, est bien forte; de plus, Chappe fait remarquer (*voir* plus haut) que l'entrée a été peut-être notée par lui de 2 ou 3 secondes trop tôt, mais certainement pas trop tard. Il est donc extrêmement probable que la longitude adoptée

(*) Ce tableau n'est pas entièrement conforme à celui qui se trouve dans le Mémoire allemand. Le traducteur y a introduit quelques corrections qui lui avaient été indiquées par M. Powalky lui-même.

pour cette station est en erreur d'une quantité qui pourrait fort bien s'élever à 10 secondes en moins. Si nous introduisons dans les équations de condition la correction dL de la longitude de San-José, il vient $d\pi = 0'',432 + 0'',003\,dL$. L'écart du n° 26 (sortie observée à San-José), qui n'est que de $0^s,1$, pourrait bien plutôt être considérable, car la sortie a été difficile à observer par suite du peu d'élévation du Soleil. Dans ces circonstances, le nombre $8'',86$, qu'on obtiendrait en prenant $dL = 10^s$, me semble représenter, pour le moment, la valeur la plus probable de la parallaxe solaire.

Les observations consignées dans le tabeau précédent qui n'ont pas été employées au calcul de la parallaxe présentent maintenant, après substitution des valeurs des inconnues, les écarts suivants :

Cambridge	$-\ 7^s,6$	Saint-Domingue (la Fillière)	$+\ 5^s,8$
Wilmington	$-\ 16,4$	Taïti (Cook)	$-\ 15,6$
Baskeridge	$-\ 20,6$	Ib.	$-\ 17,8$
Providence	$-\ 22,2$	Wardhus	$+\ 4,1$
Newbury	$-\ 23,9$	Ib.	$+\ 11,6$
Lewes	$-\ 25,3$	Pékin (Dollières)	$-\ 13,4$
Ib.	$-\ 29,4$		

Le tableau qui suit renferme les erreurs laissées par les observations européennes soit des contacts extérieurs, soit des contacts intérieurs, après substitution des nouvelles valeurs de $d\alpha$, $d\delta$ et $d\pi$, avec $dr = +\ 0'',1283$. La durée de l'entrée était ici de $18^m\ 23^s,7$. Pour le contact intérieur, la correction à appliquer au temps calculé est de $-\ 27^s,4$; pour le contact extérieur, elle est de $-\ 30^s,8$. Comme en France les contacts extérieurs n'ont pas été observés, et qu'ailleurs le Soleil a été encore plus bas, je me bornerai à faire la comparaison des observations anglaises auxquelles M. Encke a donné la préférence.

NOMS DES LIEUX.	OBSERVATEURS.	CALCUL—OBSERVATION	
		Contact extérieur.	Contact intérieur.
		s	s
LONDRES	Aubert	— 11	— 23
GREENWICH	Maskelyne	— 23	— 21
	Hitchins	— 19	+ 5,2
	Hirst	— 35	— 16
	Horsley	— 9	— 26
	Dunn	— 2	— 46
WINDSOR	Harris	— 15	+ 5,1
OXFORD	Hornsby	— 21	— 10
	Clare	.....	— 25
	Sykes	— 23	— 19
	Shukburgh	— 31	— 22
	Horsley	— 2	— 25
	Jackson	.....	— 24
LEICESTER	Ludlam	— 51	— 41
SHIRBURN	Macclesfield	— 71	— 22
	Bartlett	— 25	— 20
HAWKHILL	Alemoor	—104	— 16
	Hoy	—101	— 19
	Lind	— 50	— 21
GLASCOW	Wilson père	— 50	+ 2,4
	Wilson fils	— 56	— 25

Ces comparaisons montrent que Horsley, à Oxford, et Dunn, à Greenwich, ont observé le contact extérieur tous deux les premiers; Horsley, à Greenwich, et Aubert, à Londres, l'ont vu, l'un de 7 secondes, l'autre de 9 secondes plus tard. Il est donc à peine possible de mettre en doute l'exactitude de ces constatations si hâtives. La faible hauteur du Soleil ne permettait certainement pas de voir ici les premières traces de Vénus au bord solaire *plus tôt* qu'elles ne furent aperçues ailleurs. Mais la détermination très-certaine de la valeur du diamètre apparent de Vénus, et la valeur calculée de la durée de l'entrée qui en dépend, conduisent ensuite à admettre que les contacts intérieurs ont été généralement notés trop tard; probablement les observateurs, comme le fait remarquer Winthrop à Cambridge (*voir* plus haut), sont restés pendant quelque temps dans le doute sur le véritable instant de contact intérieur, et ils ont ensuite noté le moment où ils étaient convaincus que le phénomène avait eu lieu.

Vu l'incertitude de ces constatations en général, on pourrait peut-être admettre que le contact intérieur a eu lieu entre les limites données par l'ob-

servation d'Hitchins (+ 5",2), et par celle d'Hornsby (— 10"); mais il n'y a que deux autres observations, celle de Wilson père et celle d'Harris, qui tombent entre les mêmes limites. En faisant concourir ces observations à la détermination des inconnues, et en donnant partout le poids 2 à la moyenne des contacts extérieur et intérieur d'une sortie observée par la même personne, on obtiendrait à très-peu près la même valeur de la parallaxe solaire, seulement l'erreur probable serait un peu moindre. Mais comme ici le triage des observations s'appuierait sur des motifs dont le poids ne saurait être exprimé par des chiffres, l'erreur probable qui résulterait dans ce cas du calcul ne pourrait pas non plus être prise en considération.

Comme, dans un temps peu éloigné, il y aura deux nouveaux passages de Vénus, il sera utile de résumer ici ce qui résulte des remarques des observateurs sur la partie physique du phénomène.

Le ligament noir qui relie les bords de Vénus et du Soleil aux moments des contacts intérieurs n'est qu'une conséquence de l'irradiation. La forte lumière émise par le Soleil produit sur la rétine l'effet de nous faire voir le disque solaire plus grand qu'il ne l'est en réalité. Le disque solaire paraît entouré d'un anneau d'une intensité égale, offrant une largeur plus ou moins considérable, suivant la bonté des instruments, mais ne disparaissant pas même dans les meilleurs. Dans les éclipses, ainsi que dans les passages, cet anneau trompeur ne s'évanouit, lors du premier contact extérieur, qu'au moment du contact réel des deux corps, et il se forme alors brusquement une échancrure au bord solaire, qui est parfaitement visible pour les bonnes lunettes; ce n'est qu'à partir de ce moment que l'on aperçoit les premiers empiétements du disque obscur de la planète sur le Soleil. Lors du premier contact intérieur, on voit naître, aussitôt après le contact apparent des circonférences, ce même ligament noir entre les bords des deux astres, qui produit dans l'anneau lumineux qui entoure le Soleil une interruption sensible jusqu'au moment du contact véritable des deux corps, et qui disparaît ensuite brusquement si les circonstances sont favorables et si on se sert d'un instrument très-puissant, de manière à laisser apercevoir la planète en dedans du bord solaire. Cette même lacune précède la sortie, les bords paraissant alors se joindre subitement, et il s'écoule un temps plus ou moins long avant le contact apparent des bords, suivant le plus ou moins d'influence de l'irradiation. Lors de la sortie définitive, la plus grande attention est nécessaire pour apercevoir les dernières traces de Vénus au bord solaire et, immédiatement après, le limbe parfaitement rétabli. Ce dernier moment, qui assurément doit être difficile à saisir, est celui de la sortie totale.

L'atmosphère de Vénus, dont on a cru pouvoir admettre l'existence d'après

le phénomène offert par le premier moment de l'entrée, n'est très-probablement qu'un effet de l'irradiation détruite, tandis qu'avec les lunettes trop faibles on n'apercevait pas même les premiers empiétements de Vénus sur le disque solaire, puisque la comparaison avec le calcul a montré que les instants qu'on avait pris pour le premier effet de l'atmosphère étaient encore en retard sur le contact des corps mêmes. Au contraire, l'anneau lumineux que Fleurieu a vu autour de Vénus en dehors du Soleil, et qui a été aperçu aussi par plusieurs astronomes au moment de la sortie, dans le passage de 1761, s'expliquerait parfaitement par l'hypothèse d'une sorte de crépuscule que l'atmosphère de Vénus produirait sur le bord de cet astre. Cette opinion est encore confirmée par la remarque de M. Bremiker sur l'éclat de Vénus pendant l'éclipse totale de Soleil en 1860, dans sa relation de cette éclipse (*).

La combinaison des équations de condition fournies par les deux passages de 1761 et de 1769 permettrait de déterminer, avec une grande précision, non-seulement la correction de la parallaxe solaire et celle de la position de Vénus, que nous avons considérées comme les inconnues du problème, mais encore le véritable diamètre du disque solaire; il faudrait alors introduire en même temps comme inconnues des corrections du mouvement moyen, de la variation du nœud et du périhélie, que l'on déterminerait avec une approximation suffisante par la comparaison avec de bonnes observations méridiennes modernes (à l'aide de cent années d'observations, pour un intervalle de huit ans), pour les éliminer finalement.

Pour les prochains passages de Vénus qui auront lieu le 8 décembre 1874 et le 6 décembre 1882, un calcul approché, basé sur les positions de Vénus d'après les Tables de M. Le Verrier et sur celles du Soleil d'après MM. Hansen et Olufsen, m'a donné, pour le centre de la Terre, les moments suivants (en temps moyen à Paris) :

1874. DÉCEMBBE 8.

ENTRÉE.		SORTIE.	
Contact extérieur.	Contact intérieur.	Contact intérieur.	Contact extérieur.
$13^h 56^m$	$14^h 25^m$	$18^h 6^m$	$18^h 35^m$

1882. DÉCEMBRE 6.

ENTRÉE.		SORTIE.	
Contact extérieur.	Contact intérieur.	Contact intérieur.	Contact extérieur.
$1^h 55^m$	$2^h 15^m$	$7^h 51^m$	$8^h 11^m$

Comme, dans tous les cas, la parallaxe ne ferait changer ces instants que de

(*) *Bulletin mensuel de l'Académie des Sciences de Berlin*; novembre 1860.

quelques minutes de temps pour les différents points de la surface terrestre, on voit aisément qu'en 1874 la sortie ne sera visible que dans le sud-est de l'Europe et en Asie, le passage complet dans l'Asie orientale et en Australie, l'entrée peut-être encore en quelques points de la côte occidentale de l'Amérique.

Pour le passage de 1882, les stations sont situées un peu plus favorablement. On en verra l'entrée et la sortie dans toute la partie orientale de l'Amérique du Nord, sauf les latitudes très-élevées, et dans toute l'Amérique du Sud. L'entrée sera encore visible dans la plus grande partie de l'Europe, par un Soleil assez élevé, et vers le sud jusqu'au Cap de Bonne-Espérance.

Il faudrait profiter de ces occasions pour effectuer des observations nombreuses et précises en des points très-distants de la surface terrestre. L'inspection d'une carte permettra de déterminer aisément, du côté de l'est et de l'ouest, les points les plus favorables et qui ne s'écartent pas trop des limites extrêmes de la visibilité du phénomène, ainsi que les points analogues du côté du nord. Quant à la limite australe, on ne pourra guère en approcher avec quelque espoir d'obtenir de bonnes observations. En outre, on dépend tellement de l'état du temps lorsqu'on ne peut observer qu'un seul moment, qu'il n'y a pas lieu de compter avec certitude sur une détermination plus exacte de la parallaxe solaire par les prochains passages de Vénus. Il serait donc d'autant plus désirable, pour la fixation définitive de la valeur de la parallaxe par le passage de 1769, que de nouvelles observations fussent entreprises, en vue d'une détermination précise de la longitude de San-José, en Californie.

SUR LA

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES;

Par le Colonel PEYTIER [1].

Additions et corrections faites dans la Table de la Connaissance des Temps *de* 1866.

§ I. — *France.*

Corrigé les hauteurs des phares d'Aiguillon, de Cette, du Commerce, de Cordouan, de Gris-Nez, de Honfleur et de Quillebœuf, d'après le livre officiel des phares.

Ajouté les phares de Contis et de Hourtins (nouveaux), d'après les résultats publiés par le Ministère des Travaux publics. (*Voir* les *Moniteurs* du 21 juillet et du 20 novembre 1863.)

Supprimé le phare de Faraman qui faisait double emploi avec celui de la Camargue.

§ II. — *Iles Britanniques.*

Corrigé les indications de la colonne *Autorités* pour la plupart des phares d'Angleterre dont les positions se trouvent aux pages 780 et 781 d'un ouvrage publié à Londres en 1858 (*Ordnance trigonometrical Survey, etc.*). Corrigé la longitude de l'observatoire de Dublin et la latitude de celui de Kensington, d'après le *Nautical Almanac* de 1867. Corrigé les positions d'Ely (Minster) et Lincoln (Minster) d'après les résultats qui se trouvent aux pages 724 et 725 de l'ouvrage précité.

Ajouté les positions de Guernesey et de Jersey d'après la triangulation des côtes septentrionales de la France.

§ III. — *Hollande et Belgique.*

Une révision générale des points de la Hollande a été faite au moyen de la description géométrique de ce royaume publiée à la Haye en 1861. La majeure partie des points provenant de la triangulation de Krayenoff a

(1) Cette Note a été trouvée dans les papiers laissés par le colonel Peytier, trop tard pour être mise dans la *Connaissance des Temps* de 1866.

subi des corrections d'un très-petit nombre de secondes, soit dans leur latitude, soit dans leur longitude, soit dans les deux.

Les positions géographiques des observatoires de Leyde et d'Utrecht ont été corrigées d'après le *Nautical Almanac* de 1867 :

Leyde, long. + 13′, Utrecht, long. + 38′.

Les positions des phares de Marken, Schouwen et Terschelling ont été corrigées d'après le livre officiel des phares publié à la Haye en 1860.

§ IV. — *Danemark, Suède et Norvége.*

Les positions des phares, qui sont en très-grand nombre dans cette section, ont été l'objet d'une révision générale qui a donné lieu à des corrections dont quelques-unes sont assez importantes. Les phares de Danemark ont été corrigés d'après le livre officiel publié à Copenhague en 1861 ; ceux de Suède d'après le livre officiel publié à Stockholm et corrigé en avril 1862, et ceux de Norvége d'après le livre officiel publié à Christiania en 1863. Un phare de Suède a été ajouté, celui de Haparanda.

Les positions des observatoires de cette section ont été mises d'accord avec celles du *Nautical Almanac* de 1867 ; la latitude de celui d'Altona a été diminuée de 1″ ; la longitude de celui de Copenhague a été diminuée de 1″ ; pour celui de Stockholm, la latitude a été diminuée de 3″ et la longitude augmentée de 13″ ; la longitude de celui d'Upsal a été diminuée de 4″.

§ V. — *Russie.*

Les phares de Russie ont été l'objet d'une révision, d'après le tableau officiel des phares publié à Saint-Pétersbourg et corrigé le 1er août 1862. Leurs positions ont éprouvé généralement des corrections assez importantes ; les noms de quelques-uns ont été rectifiés.

Les observatoires d'Helsingfors et de Vilna ont été corrigés d'après le *Nautical Almanac* de 1867. Pour le premier la latitude a été diminuée de 7″ et la longitude augmentée de 33″ ; pour le second la longitude seule a été augmentée de 41″.

§ VI. — *Allemagne ou Confédération germanique.*

La position de Gueldre a été corrigée d'après la description géométrique de la Hollande déjà citée :

lat. + 1″, long. — 3″,

et les positions des observatoires de cette section ont été mises d'accord avec

celles du *Nautical Almanac* de 1867, au moyen des corrections indiquées au tableau suivant :

Berlin.....	lat. + 1″	long. + 9″	Kremsmunster...	lat. 0″	long. +23″
Bilk.....	0	+ 9	Leipzig.....	+10	+50
Bonn.....	+24	+51	Manheim.....	+ 1	+12
Breslau.....	— 1	+12	Marburg.....	0	—1′17″
Gotha.....	— 1	+14	Munich.....	0	+10
Hambourg.....	— 1	+ 8	Prague.....	0	+21
Kœnigsberg.....	+ 1	+16	Vienne.....	— 1	+13

§ VII. — *Hongrie, Dalmatie, Turquie d'Europe et Grèce.*

La longitude de l'observatoire de Bude a été augmentée de 5″, d'après le *Nautical Almanac* de 1867.

§ VIII. — *Italie et Suisse.*

La longitude de l'observatoire de Milan a été augmentée de 43″; la latitude du nouvel observatoire de Turin a été diminuée de 2″ et la longitude augmentée de 45″, d'après le *Nautical Almanack* de 1867.

§ IX. — *Espagne et Portugal.*

La latitude du nouvel observatoire de Cadix (Saint-Fernando, île de Léon) a été augmentée de 3″ et la longitude diminuée de 14″, d'après le *Nautical Almanac* de 1867.

§ X. — *Asie.*

On a ajouté à cette section la position de l'île de Marikan (Kouriles), d'après le général Schubert; quelques indications de contrées ont été ajoutées à la suite de divers noms pour mieux désigner les points.

§ XI. — *Grand archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande.*

Quelques indications de contrées ont été ajoutées à la suite de divers noms pour mieux désigner les points; la latitude de l'observatoire de Sidney a été augmentée de 40″ et la longitude diminuée de 1′ 32″, d'après le *Nautical Almanac* de 1867.

§ XII. — *Iles du Grand Océan.*

Deux nouveaux points ont été ajoutés à cette section dans la Nouvelle-Calédonie : le Port de France (mât de pavillon du fort), et l'île Kunie ou des Pins, déterminée directement par M. Bouquet de la Grye, ingénieur-hydrographe. Quelques indications ont en outre été ajoutées à la suite de divers noms pour mieux désigner les points.

§ XIII. — *Afrique et îles.*

Les positions des points qui portent le nom d'Abbadie à la colonne *Autorités* ont été corrigées d'après les résultats définitifs donnés dans l'ouvrage de ce voyageur publié en 1863. On a mis le nom de Ras-Dajan au lieu d'Ankua qui était une mauvaise désignation.

§ XIV. — *Amérique septentrionale.*

Trois nouveaux points ont été ajoutés, d'après le Rapport adressé au Congrès, en 1859, sur la carte des côtes (*Coast Survey*), savoir : les phares de l'île Amélia (Floride) et de New-Dungeness dans le détroit de Fuca, ainsi que l'observatoire astronomique de la Nouvelle-Orléans; la longitude de Savannah (exchange) a aussi été diminuée de 12″.

Les longitudes des observatoires d'Albany et de Cambridge et la latitude de l'observatoire de Québec ont été corrigées d'après le *Nautical Almanac* de 1867.

§ XV. — *Antilles.*

Aucun changement.

§ XVI. — *Amérique méridionale.*

On a remplacé le sommet de l'île Santa-Clara par le phare, et pour Guayaquil on a mis l'arsenal. Les positions de ces deux points ont été prises dans les Instructions nautiques de Fitz-Roy (côtes ouest de l'Amérique, de la rivière de Tumbez à Panama).

SUR LA

TABLE DES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES;

Par M. DARONDEAU.

Additions et corrections qui ont été faites cette année 1867 *à la Table des Positions géographiques.*

Afin d'éviter les doubles emplois, nous avons supprimé de la Table des positions géographiques les positions des observatoires qui ont été réunies dans une Table particulière, pages 416 et 417 de la *Connaissance des Temps*. Mais nous avons excepté les points maritimes et les villes importantes dont la position n'est donnée que par celle de leur observatoire.

C'est ainsi que l'on a supprimé de la section I, *France*, l'observatoire de Toulouse; de la section II, *Iles Britanniques*, les observatoires de Birr-Castle, de Bradstones, de Durham, d'Oxford (observations directes) et de Reld-Hill; on a supprimé également de cette section l'observatoire de Regent's-Park qui n'existe plus; de la section III, *Hollande et Belgique*, on a retranché l'observatoire de Bruxelles; de la section IV, *Danemark, Suède et Norvége*, le nouvel observatoire d'Upsal; de la section VI, *Allemagne* ou *Confédération germanique*, les observatoires de Berlin, de Bilk, de Gœttingen (nouvel observatoire), de Kremsmunster, de Munich, de Senftemberg et de Vienne.

§ VIII. — *Italie et Suisse.*

Pour le même motif, nous avons supprimé de cette section les positions des observatoires de Florence, de Genève, de Milan et de Rome (Collége romain).

Nous avons ajouté les positions de Gaëte, d'Ischia, de Lipari, de Milazzo, des îles Ponce et Ventotena, de Stromboli, d'après la reconnaissance hydrographique continuée, jusqu'en 1858, sous la direction de M. Darondeau, ingénieur-hydrographe; nous avons substitué à la position du lazaret de Terracina celle du fanal, qu'il est plus facile de reconnaître, et enfin, pour le Vésuve, nous avons donné la position de l'observatoire établi sur le plateau au pied du cône, tout près de l'Ermitage, au lieu de la position du sommet qui est un point mal défini.

Ces positions résultent également des observations des ingénieurs-hydro-

graphes dont la triangulation a été rattachée à celle de Marieni et à celle exécutée dans ces dernières années par l'état-major napolitain, sur le territoire continental de l'ancien royaume des Deux-Siciles.

§ IX. — *Espagne et Portugal.*

On n'a fait d'autre changement à cette section que d'y ajouter la position de la Corogne, d'après la détermination de M. le Saulnier de Vauhello, combinée avec de nouvelles observations de M. Mouchez, capitaine de frégate.

Cet officier supérieur avait, dans deux traversées entre la Corogne et la côte de France, trouvé pour la longitude du quai de cette ville $42^m 52^s,4$, qui, rapportée au fort San-Antonio, donnait pour la longitude de ce dernier point $42^m 50^s,0$. M. le Saulnier a donné pour la longitude du même point $42^m 52^s,7$. Nous avons adopté la moyenne de ces deux déterminations, ce qui donne pour la longitude définitive de la Corogne (fort San-Antonio) $42^m 51^s,35$ ou $10° 42' 50''$.

Cette longitude différant de $21''$ de celle donnée par M. le Saulnier dans son *Mémoire sur les atterrages des côtes occidentales de France*, nous avons appliqué cette différence aux autres points de la côte septentrionale d'Espagne, déterminés par cet officier et reliés à la Corogne, le cap Finistère, le Ferrol, le cap Ortégal et celui de Peñas.

§ X. — *Asie.*

Nous avons ajouté à cette section quelques positions empruntées aux travaux hydrographiques récents faits en Cochinchine par ordre du Gouvernement français, et sur les côtes de Chine et du Japon par les officiers de notre marine et ceux de la marine britannique. Ainsi nous y donnons les positions de Saïgon et de Poulo-Condor, d'après les observations de MM. Manen, Vidalin et Héraud, ingénieurs-hydrographes.

La longitude de Saïgon (l'observatoire) est le résultat d'observations de culminations lunaires faites par M. Vidalin; elle s'est trouvée d'accord avec celle déduite de Singapour par les montres.

Nous avons substitué à la position du môle de l'Est à Hong-kong, qu'il est difficile de retrouver sur le plan anglais à grande échelle, celle de la batterie Wellington, dont la longitude est déduite de celle de Singapour, et que nous prenons sur ce plan.

Nous avons donné, d'après un plan anglais publié en 1864, la position d'Amoy, dont la longitude est déduite de celle de Hong-kong.

La position de Shang-haï (mât de pavillon du consulat de France), donnée par M. de Montravel, a été modifiée en y faisant concourir les observations du capitaine Ward, de la marine britannique.

D'après un plan levé par cet officier, le mât de pavillon du consulat d'Angleterre est par :

lat. 31° 14′ 42″ N. et long. 119° 8′ 46″ E. de Paris.

D'après le même plan le consulat de France est à 38″ au Sud du consulat d'Angleterre et à 10″ à l'Est, d'où l'on déduit, pour la position du consulat de France, d'après le capitaine Ward,

lat. 31° 14′ 4″ N., long. 119° 8′ 56″ E.

M. de Montravel a donné pour le même point :

lat. 31° 15′ 0″ N., long. 119° 9′ 21″ E.

Nous avons adopté la moyenne de ces deux déterminations, soit :

lat. 31° 14′ 32″ N., long. 119° 9′ 8″ E.

La longitude diffère de 13″ O. de celle qui était donnée précédemment.

Les positions de Kiau-chau, Tche-fou, Takou et de l'entrée de la rivière Liau-ho, sur la côte de Chine, ont été données, la première, d'après un plan anglais levé en 1863 par M. Wild, *master;* nous avons seulement fait subir à la longitude, qui est déduite de celle de Shang-haï, la petite correction de 13″ mentionnée plus haut. La position de Tche-fou résulte des observations du capitaine Ward, combinées avec le plan de M. Manen, en faisant subir toutefois à la longitude, qui dépend de celle de Shang-haï, la petite correction mentionnée ci-dessus. Pour Takou, situé à l'embouchure du Peïho, nous avons adopté la latitude donnée par M. Vermot, lieutenant de vaisseau, qui résulte d'un grand nombre d'observations de la hauteur méridienne du Soleil faites dans le fort français.

Nous avons adopté la longitude donnée par le capitaine Ward pour le fort anglais, qui est Nord et Sud avec le fort français. Nous ferons remarquer qu'en partant de cette position et recherchant celle de Pékin sur le plan anglais du cours du Peïho, entre Tsien-sin et Pékin, par le colonel anglais Wolseley, nous retrouvons à 10″ près la longitude de Pékin donnée par la *Connaissance des Temps.*

La position de l'entrée de la rivière Liau-ho, dans le golfe de Liau-tong, est donnée d'après le plan du capitaine Ward, de même que celle de la pointe Low, à l'entrée de la baie Saint-Wladimir sur la côte de Tartarie.

Les positions de Nangasaki, d'Osaki, du détroit de Simonoseki, de Yokohama et d'Ousima, sur les côtes du Japon, sont données d'après les plans du capitaine Ward.

Nous avons été portés à substituer à la position de Nangasaki, donnée par

M. de Montravel, celle du capitaine Ward, parce que cet officier avait vingt-deux chronomètres, et que la longitude de la pointe Minage, où il a fait ses observations, a servi de point de départ pour celles de toutes les côtes du Japon.

Nous avons également substitué à la position de la pointe Nord de Tsusima, provenant de Krusenstern, celle du village d'Osaki, à l'entrée de Tsusima-sound, parce que ce point est mieux déterminé que la pointe Nord et sera d'une meilleure ressource pour les bâtiments qui mouilleraient dans la baie et auraient à régler leurs montres. Le lieu des observations est une petite roche située à deux encâblures et demie dans le Nord-Est du village.

§ XI. — *Grand archipel d'Asie et Nouvelle-Hollande.*

Nous avons remplacé la position de Poulo-Condor, empruntée à Horsburgh, par celle qui a été déterminée en 1862 par MM. Manen et Héraud, ingénieurs-hydrographes. La longitude est déduite de celle de Saïgon.

La position de Singapour, donnée jusqu'à ce jour dans la *Connaissance des Temps*, était celle du mât de pavillon de *Government-Hill*; ce mât de pavillon n'existant plus, et un fort s'étant élevé sur le sommet de la colline, nous donnerons pour Singapour la position du fort Fullerton situé à l'entrée du port. D'après un plan levé en 1864 par M. Reeds, commandant du *Rifleman*, le mât de pavillon de *Government-Hill* est à 24″ dans l'Ouest de celui de la batterie Fullerton et à 25″ dans le Nord; si nous appliquons cette réduction à la position de la *Connaissance des Temps*, nous trouvons pour la batterie :

lat. 1° 16′ 59″ N., long. 101° 31′ 15″ E.

Cette longitude ne diffère que de 3″ de celle de M. Reeds. La latitude diffère d'un peu plus d'une minute, mais celle que nous conservons, déterminée en 1836 par la *Bonite*, est le résultat de plusieurs séries d'observations de hauteurs circumméridiennes du Soleil et des étoiles, et elle nous inspire toute confiance.

§ XII. — *Iles du Grand Océan.* — § XIII. — *Afrique.*

Point de changement.

§ XIV. — *Amérique septentrionale.*

Pour la position de New-York, au collége Colombia, qu'il serait peut-être difficile de retrouver, et qui ne figure pas sur les listes des points déterminés par le *Coast Survey*, nous avons substitué le *City-Hall* (hôtel de ville) dont la position est donnée dans le Rapport de M. Bache pour 1857. En déduisant de la position du collége Colombia, donnée par Bowditch, celle

de *City-Hall*, d'après un plan de New-York qui accompagne la Géographie de Balbi, M. Daussy avait trouvé une très-légère différence avec la position résultant des travaux du *Coast Survey*, ce qui l'avait engagé à conserver provisoirement la position de Bowditch; mais nous avons pensé que toutes les positions déterminées dans le grand travail hydrographique américain, étant rattachées géodésiquement à quelques points dont les positions déterminées astronomiquement ne laissent rien à désirer, il convenait d'adopter ces positions de préférence pour les points de la côte des États-Unis.

La position de Sandy-Hook était portée sans désignation du point déterminé : nous avons donné celle du phare, d'après le Rapport de M. Bache pour 1859; les deux positions ne diffèrent d'ailleurs que de 7″ en longitude; la latitude est la même.

Le Rapport de M. Bache sur les travaux exécutés par le *Coast Survey* en 1862 nous a permis de rectifier les positions de plusieurs points des possessions des États-Unis sur la côte occidentale d'Amérique. C'est d'après ce document que, pour le port San-Diego, nous avons indiqué que le point déterminé était le feu de la pointe Lomas; au fort de San-Francisco, nous avons substitué le fort de l'île Alcatraz, plus à portée des navires qui ont à régler leurs montres; au fort de Monterey nous avons substitué le feu de la pointe Pinos; nous avons rectifié les positions des caps Gregory, Mendocino et Orford; enfin nous avons ajouté à cette section, d'après le Rapport de M. Bache, les positions des points suivants : baie Conception, Crescent-City, cap Disappointment, port Esquimalt, cap Flattery, cap Foulweather, pointe Grenville, baie Humboldt, Mendocino-City, île Saint-Nicolas et baie San-Pedro.

§ XV. — *Antilles.*

Point de changement.

§ XVI. — *Amérique méridionale.*

M. Daussy a donné, dans la *Connaissance des Temps* de 1862, une longitude de Valparaiso, déduite, au moyen de signaux télégraphiques, de celle de Santiago obtenue par M. Moesta, directeur de l'observatoire de cette ville, à l'aide de culminations de la Lune et d'étoiles situées à peu près sur son parallèle.

Mais comme cette longitude différait de 17ˢ ou 4′ 15″ de celle déduite de la longitude de Callao déterminée par le passage de Mercure sur le Soleil, d'après les observations de Humboldt en 1802, calculées par Oltmanns, il s'était contenté de l'inscrire dans la Table des positions géographiques, en y conservant l'ancienne position, et il n'avait pas reporté cette correction de la longitude sur les points dont la longitude dépend de celle de Valparaiso.

Des observations de culminations lunaires faites en novembre 1858 à l'observatoire impérial de Rio-Janeiro par M. Liais, astronome français, chargé d'une mission scientifique par le gouvernement brésilien, viennent confirmer l'exactitude des résultats obtenus par M. Moesta.

M. Liais a trouvé, en effet, pour la longitude de l'observatoire impérial de Rio-Janeiro, $3^h\ 1^m\ 35^s,2$ ou 45° 23′ 48″, et comme le fort de Villegagnon, où les bâtiments règlent ordinairement leurs chronomètres, est à $3^s,33$ ou 50″ à l'Est de l'observatoire, on a pour la longitude ce fort $3^h\ 1^m\ 31^s,87$ ou 45° 22′ 58″.

D'un autre côté l'éclipse de Soleil du 30 octobre 1864, observée à l'observatoire impérial de Rio-Janeiro, et calculée par M. Liais, qui a bien voulu me communiquer le résultat de son calcul, a donné, pour la longitude de l'observatoire par le deuxième contact, $3^h\ 1^m\ 35^s,9$, d'où l'on déduit pour Villegagnon $3^h\ 1^m\ 32^s,57$ ou 45° 23′ 8″, ce qui s'accorde parfaitement avec le résultat conclu des observations lunaires de M. Liais.

Si maintenant on déduit la longitude de Rio-Janeiro de celle de Valparaiso donnée par M. Moesta, en employant la chaîne chronométrique de Fitz-Roy, qui, comme on le sait, a relié ainsi un grand nombre de points de l'Amérique méridionale, avec vingt-deux chronomètres, on arrive aux résultats suivants :

Valparaiso (fort San-Antonio), d'après M. Moesta		$4^h\ 55^m\ 49^s,0$	
Différence des méridiens de Valparaiso et de San-Carlos-de-Chiloe, d'après Fitz-Roy	h m s + 0. 8.59,2		
—San-Carlos et port Famine.	— 0.11.59,4		
—Port Famine et port Désiré.	— 0.20.10,7	— $1^h\ 54^m\ 16^s,5$	
—Port Désiré et Montevideo.	— 0.38.48,0		
—Montevideo et Rio-Janeiro (Villegagnon)	— 0.52.17,6		
Différence de longitude entre Valparaiso et Rio-Janeiro.	— 1.54.16,5		
Longitude de Rio-Janeiro (Villegagnon)		$3^h\ 1^m\ 32^s,5$	
En degrés		45° 23′ 7″	E. Paris.
M. Liais a trouvé par ses observations		45° 22′ 58″	
Et l'observation de l'éclipse de Soleil du 30 octobre 1864 a donné		45° 23′ 8″	

En présence de cet accord, on ne peut plus douter de l'exactitude des longitudes de Rio-Janeiro suivant M. Liais, et de Valparaiso suivant M. Moesta, car les deux résultats se confirment mutuellement.

Nous adopterons pour la position de Rio-Janeiro (l'observatoire), d'après M. Liais :

lat. 22° 53′ 51″, long. 45° 23′ 48″.

Nous ferons remarquer que la longitude de Santiago, donnée dans la *Connaissance des Temps* depuis 1859, est le résultat des observations lunaires de M. Moesta, comparées à des observations correspondantes faites à Kremsmunster et à Hambourg; il a pu depuis les calculer de nouveau, en les comparant en outre à des observations correspondantes faites à Greenwich et à Cracovie (1); il en résulte un petit changement dans la longitude de Santiago, qui devient $4^h 42^m 32^s, 4$ à l'Ouest de Greenwich, $4^h 51^m 53^s$ à l'Ouest de Paris, ou 72° 58′ 15″ au lieu de 72° 58′ 32″. Nous avons fait cette correction.

Les longitudes d'un grand nombre de points des côtes de l'Amérique méridionale étant appuyées sur celles de Rio-Janeiro et de Valparaiso, il devra résulter, de l'adoption des déterminations de MM. Liais et Moesta, un remaniement général de presque toutes les positions de cette section; nous remettrons à l'année prochaine cette révision, dans laquelle nous ferons intervenir les résultats des beaux travaux que M. Mouchez, capitaine de frégate, commandant le *d'Entrecasteaux*, a exécutés sur la côte du Brésil, et qu'il continue en ce moment à bord du *Lamothe-Piquet*. Mais, pour compléter ces renseignements préliminaires, nous donnerons l'extrait d'une Note envoyée à l'Académie des Sciences par M. Liais, et insérée dans le *Compte rendu* du 29 juillet 1861 (2), dans laquelle cet astronome donne les positions géographiques de divers points de l'Amérique du Sud.

Nous rapportons à l'Observatoire de Paris les longitudes, qui dans la Note précitée étaient comptées de Greenwich, et nous ajoutons à la liste quelques points dont M. Liais a bien voulu nous communiquer les positions :

---

(1) Voir *Connaissance des Temps* de 1862, *Additions*, p. 91.

(2) *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 1861, 2e semestre, p. 188.

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES DE DIVERS POINTS DE L'AMÉRIQUE DU SUD.

POINTS.	LATITUDES Sud.	LONGITUDES à l'Ouest de Paris.	
		En degrés.	En temps.
Pointe de Tambala (point le plus oriental de l'Amérique du Sud).....	° ′ ″ 7.21.56	° ′ ″ 37. 1.31	h m s 2.28. 6
Olinda (clocher Ouest du palacio do Bispo).....	8. 0.57	37. 4.21	2.28.17
Pernambuco (observatoire de la Marine).	8. 3.41	37. 5.32	2.28.22
*Cap Saint-Augustin (extrémité du cap).	8.21.10	37. 9.45	2.28.39
*Ile San-Aleixo (centre de l'île indiqué par un cocotier).....	8.35.58	37.14.22	2.28.57
*Tamandaré (fort, bastion du S.-E.)....	8.45. 3	37.19.11	2.29.17
Bahia (fort San-Marcello).....	12.58.16	40.44. 0	2.42.56
Rio-Janeiro (observatoire impérial)....	22.53.51	45.23.48	3. 1.35
Paranagua (maison du docteur Reichsteiner, Ouest de la ville).....	25.30.33	50.43.15	3.22.53
COTE OCCIDENTALE.			
Baie de Sechurra (station de l'observation de l'éclipse du 7 septembre 1838)..	5.50. 0	83.17.32	5.33.10
Payta (Est du village).....	5. 5.30	83.25.43	5.33.43

* Les points marqués d'un astérisque ne sont pas compris dans la liste insérée au *Compte rendu*.

« La longitude de Paranagua est déduite de l'observation de l'éclipse du » Soleil du 7 septembre 1858. La longitude de la baie de Sechurra, sur la » côte du Pérou, a été calculée d'après les observations de l'éclipse faites » par M. Vialètes d'Aignan, capitaine de frégate commandant la *Mégère*. » Ce même observateur donnant dans sa communication à l'Académie la » différence des longitudes de la baie de Sechurra et de Payta, déduite de » la marche des chronomètres, on peut tirer de la longitude de la première » station celle de la seconde, avec une grande approximation, vu le voisi- » nage des deux localités.

» A Rio-Janeiro j'ai employé, pour le calcul de la longitude, une série » d'observations de culminations lunaires, observations que j'ai faites en » novembre 1858, et j'ai tenu compte de la correction des éphémérides de » la Lune, par les observations de Greenwich de la même époque.

» En 1860 des observations ont été faites pour la détermination des lon- » gitudes d'Olinda, de Pernambuco et de Bahia.

» Pour le premier de ces points, j'ai employé des observations de la Lune » faites par moi à Olinda en février, en corrigeant les éphémérides par des » séries semblables faites presque simultanément à Rio-Janeiro par l'un de » mes adjudants, M. le lieutenant du génie da Silva, en me servant de la » longitude de cette dernière ville déterminée comme je viens de l'indiquer. » La longitude de Pernambuco a été rapportée géodésiquement à celle » d'Olinda.

» La longitude de Bahia a été déterminée au moyen de huit chronomè- » tres entre Olinda et Bahia, et entre Bahia et Rio-Janeiro.

» En 1826, un officier brésilien, Maximiano-Antonio da Sylva-Leyte, » avait trouvé pour la longitude de Rio-Janeiro, par une éclipse de Soleil, » un résultat très-peu différent du mien, savoir : en temps, $2^h\,52^m\,12^s$ à » l'Ouest de Greenwich ou $3^h\,1^m\,36^s,6$ à l'Ouest de Paris, ce qui fait $2^s,4$ » seulement de différence avec le chiffre que j'ai trouvé. »

De toutes ces positions nous adoptons seulement cette année celle de l'observatoire de Rio-Janeiro, tout en conservant l'ancienne position de Villegagnon; nous avons également pris la longitude de Payta qui se rapproche plus de celle de Fitz-Roy que celle de M. Duperrey et de la *Bonite;* enfin, nous avons diminué de $6'\,26''$ la longitude de Puna, afin de la faire concorder avec celle de Santa-Clara, que M. Peytier avait corrigée de la même quantité d'après Fitz-Roy, et de conserver entre ces deux points la différence de longitude trouvée par la *Bonite*.

OBSERVATIONS

SUR

QUELQUES ÉTOILES CIRCOMPOLAIRES DU CIEL AUSTRAL,

DONT LES POSITIONS SONT DONNÉES DANS LE CATALOGUE DE L'ASSOCIATION BRITANNIQUE;

PAR M. ADAM KULCZYCKY,
Ingénieur colonial, Directeur de l'observatoire à Port-de-France (1).

Le service du cadastre et une installation tout à fait insuffisante ont rendu impossibles des recherches délicates. J'ai dû, pour utiliser les instruments mis à ma disposition, me borner à une reconnaissance provisoire de la région circompolaire du Sud. Cette reconnaissance, me familiarisant avec les étoiles de cette région, me rendra plus facile le travail que je désire entreprendre, lorsque, délivré d'un autre service, je serai établi avec ma retraite sous un ciel plus propice aux observations.

J'ai observé presque toutes les étoiles du Catalogue de l'Association Britannique sur 20 degrés de distance du pôle sud, plus quelques étoiles qui ne s'y trouvent pas et qui me paraissent au moins de 6e grandeur. J'ai trouvé en général un accord assez satisfaisant. Cependant, sans prétendre à des résultats exacts, je puis affirmer, ce qui est d'ailleurs admis par Baily dans la préface du Catalogue, qu'il y a peu à compter sur l'exactitude des mouvements propres. D'autres discordances plus considérables peuvent s'expliquer par des erreurs sur l'identité des étoiles, par des fautes d'impression ou du copiste. Voici d'ailleurs les erreurs et les désaccords que je crois avoir constatés avec le plus de certitude.

1° *Étoiles que je n'ai pas pu trouver.*

Les nos	246 du Toucan.....	5e ½	grandeur.
	434 id.....	6e	»
	1116 de la Table.....	5e ½	»
	4065 Caméléon.....	7e	»
	4163 Octant.....	6e	»
	4866 id.....	6e ½	»
	4871 id.....	6e ½	»
	5156 Triangle austral.....	6e	»
	6793 Octant.....	6e	»

(1) Ces observations ont été faites à Port-de-France (Nouvelle-Calédonie) pendant les années 1864-1865, avec une lunette méridienne portative de Brunner, appartenant au Dépôt des cartes et plans de la Marine.

Je les ai cherchées à plusieurs reprises. Ces étoiles sont ou portées d'une manière erronée dans le Catalogue, ou leur éclat a diminué jusqu'à les rendre invisibles dans la lunette. La plupart sont insérées sur les observations d'un seul astronome; cependant le n° 246 a été observé par Lacaille, Brisbane et Rumker. Les n°s 4866 et 4871, observés par Lacaille, sont accompagnés, dans le Catalogue, des n°s 4859 et 4883, observés par Brisbane. Ces deux dernières sont parfaitement visibles, bien qu'avec une différence assez grande avec la position du Catalogue. (Ce groupe de quatre étoiles porte dans le Catalogue de Brisbane les n°s 5022 et 5046, et dans celui de Lacaille 6009 et 6019.) Il existe bien quelques petites étoiles à proximité de la position donnée par Lacaille; elles sont de 9e ou 10e grandeur, et et ne supportent pas l'éclairage des fils: elles s'écartent d'ailleurs trop de cette position pour admettre leur identité. Lacaille a probablement observé les mêmes étoiles que Brisbane, mais son observation doit être entachée d'une erreur d'inscription de leur passage à son réticule rhomboïdal; il y a probablement *au-dessus* pour *au-dessous* du fil horizontal. Ce petit groupe serait à examiner avec soin, parce qu'il me paraît avoir un mouvement propre considérable.

2° *Étoiles dont la position est erronée.*

Les n°s 584	de l'Octant.....	Erreur	—12'.50" en dist. pol. et	1^m25^s en ascens. droite.
8055	de l'Indien.....	»	+ 2.40 id.	
8249	de l'Octant.....	»	+ 1.10 id.	
928	de l'Hydre.....	»	+ 1.24 id.	
824	id.....	»	+ 9.25 id.	
1190	de la Table.....		... .	5^m et quelques secondes en ascension droite.
3887	du Caméléon...	»	8. 0 en dist. pol.	
4058	de l'Octant.....	»	+ 4.40 id.	
8090	id..... ..		.....	1^m en ascension droite.

Pour le n° 824, l'observation de Brisbane, écartée comme mauvaise, s'accorde avec mes observations.

A ces étoiles il faut ajouter l'α^2 du Centaure, sur la position duquel, après les diverses déterminations de son mouvement propre, de sa parallaxe, de l'orbite relative de son satellite, on aurait difficilement soupçonné une erreur sensible. Cependant je me suis souvent servi du passage de β du Centaure, Arcturus et α^2 du Centaure pour déterminer l'erreur azimutale de la lunette. La combinaison de β du Centaure et d'Arcturus m'a constamment donné un résultat en sens opposé de celui obtenu par Arcturus et α^2 du Centaure. En admettant β du Centaure et d'Arcturus sans erreur sur leur ascension droite, ce qui d'ailleurs est démontré avec évi-

dence par l'accord avec le passage au méridien des autres étoiles fondamentales, il faut qu'il existe une erreur sur l'ascension droite de α du Centaure. En effet, j'ai toujours obtenu par l'observation l'intervalle entre les passages de β du Centaure et α du Centaure plus petit de $1^s,2$ que la différence de leur ascension droite dans la *Connaissance des Temps*. Comme l'erreur sur la position de la lunette ne peut influer sur la différence d'ascension droite des deux étoiles dont la déclinaison diffère très-peu, cette erreur, moyenne d'une douzaine d'observations, me paraît parfaitement constatée.

En déclinaison, le *Nautical Almanac* suit sans aucune correction le Catalogue de l'Association Britannique, tandis que la *Connaissance des Temps* donne la déclinaison plus forte de 10 secondes. Mes observations s'accordent à donner raison à la *Connaissance des Temps*. La petite étoile qui accompagne α^2 du Centaure passe maintenant une fraction de seconde après la grosse, et sa déclinaison est de 10 à 12 secondes plus petite que celle de l'étoile principale; autrement, son angle de position est à peu près de 5 degrés, compté du nord vers l'est, et son rayon vecteur de 10 à 12 secondes. Ces déterminations sont approximatives, parce que le micromètre de Lenoir que je possède, adapté à une lunette avec un faible grossissement de 36 fois, ne me permet pas de répondre de la mesure des angles aussi petits. D'après les éléments de l'orbite relative donnés dans *Outlines of Astronomy* de sir J. Herschel, sur les calculs de Hind et du capitaine Jacob, la position calculée pour l'époque actuelle serait :

Angle de position	Hind.....	182°.13'
	Jacob.....	190.24
Rayon vecteur.	Hind.....	8.39
	Jacob.....	14.78

La moyenne s'accorderait passablement avec la position observée, en admettant que les angles de position fussent comptés du sud en passant par l'ouest. (L'ouvrage cité ne donne aucune indication ni sur le sens du mouvement, ni sur la manière de compter la position du périhélie, de l'inclinaison, etc.) On consacrera dans les observations à venir le soin le plus assidu à l'étude de ce groupe, autant au moins que les instruments dont on dispose pourront le permettre.

3° *Mouvements propres des étoiles.*

J'ai examiné avec grand soin les étoiles australes invisibles à Paris, qui sont remarquables par leur grand mouvement propre. Parmi les résultats, je vais citer seulement le n° 2151 du Navire, et ϵ de l'Indien, n° 7656 du Catalogue. Le mouvement propre de ces deux étoiles est le plus considérable

de tous les mouvements connus, et par cela même plus facile à constater. Les autres résultats me paraissent douteux. Le n° 2151 aurait, d'après mes observations, un mouvement propre dans un sens tout à fait opposé à celui donné dans le Catalogue de l'Association Britannique. Il y a probablement erreur de signe. Au lieu de — 0s,734 en ascension droite et — 1",32 en distance polaire, je trouve + 0s,73 en ascension droite et + 0s,79 en distance polaire.

Pour ε de l'Indien, je me trouve presque d'accord avec le Catalogue; seulement mes observations assigneraient à cette étoile un mouvement en déclinaison encore plus considérable. Voici les résultats comparés :

Catalogue.....	+ 0s,457 en ascension droite.	+ 2".40 en distance polaire.
Observation....	+ 0,457 »	+ 3.11 »

Dans les deux cas les mouvements en ascension droite sont presque identiques avec le Catalogue, en ne tenant pas compte du signe pour le n° 2151. Ces résultats seront soumis à une nouvelle investigation avec les instruments mieux établis. (D'après la note du Catalogue, il y aurait quelque doute sur l'identité de l'ε de l'Indien. Cette étoile me paraît cependant difficile à confondre avec une autre. L'étoile la plus proche, le n° 7667 du Catalogue, est à 23 minutes plus au nord; elle est petite, tandis que ε de l'Indien, qui me paraît plus brillante que de 5e ½ grandeur, se détache bien, même à l'œil nu, des autres étoiles. Dans le champ de la lunette (de 43 minutes de diamètre) je n'aperçois aucune autre étoile lorsque ε de l'Indien occupe le centre.

4° *Étoiles variables.*

L'étoile si remarquable par ses changements d'éclat irréguliers, η du Navire, après avoir brillé comme une étoile de 1re grandeur pendant les années 1860, 1861 et 1862, de manière à pouvoir être observée en plein jour, me paraissait cependant diminuer pendant tout cet intervalle. La diminution est devenue plus sensible en 1863, au point que le 20 novembre de cette année je n'ai pu l'observer à 6h46m du matin. Pendant l'année 1864, en avril, mai, juin, lorsqu'elle se trouvait, le soir, au-dessus de l'horizon, elle se détachait bien au milieu de sa nébulosité et paraissait de 2e ou de 3e grandeur. Les nuages me l'ont dérobée ensuite, et il était impossible de suivre exactement ses variations. Mais en 1865, le 3 avril, j'ai trouvé avec étonnement que cette étoile ne se distinguait plus dans la nébuleuse. Le ciel, nuageux, ne m'a permis de la revoir que le 9 avril. Ce jour je l'ai examinée au moyen de la lunette des passages et d'une lunette à pied grossissant 56 fois. Je l'ai comparée aux étoiles voisines; *p* et *q* du Navire, de 4e et 5e grandeur, étaient beaucoup plus brillantes, et η du Navire me paraissait exac-

tement égale au n° 3688, estimée de 5e ½ grandeur dans le Catalogue, mais qui me paraît bien de 6e. Depuis cette époque l'étoile me paraît changer très-peu; je crois cependant qu'elle subit quelques fluctuations peu sensibles dans son éclat. Ainsi, le 24 avril, elle me paraissait plus brillante que le n° 3688. Je l'ai vue rarement ensuite à cause des nuages; mais elle me paraît décidément diminuer encore d'éclat. Bientôt elle ne se trouvera au-dessus de l'horizon que pendant le jour, et son examen sera nécessairement suspendu.

Parmi les autres étoiles, j'en ai trouvé quelques-unes notablement plus faibles que les indications du Catalogue.

μ du Télescope, n° 6649, noté de 4e grandeur, me paraît à peine de 6e.

Les nos 172 (6e), 364 (6e), 638 (5e ½), 711 (5e ½), 824 (6e), 928 (5e ½), 982 (5e), 1532 (5e), 7376 (6e) ne supportent pas l'éclairage des fils et me paraissent toutes au-dessous de 6e grandeur. Il faut y joindre les étoiles k^1 et k^2 de l'Indien, ainsi que plusieurs autres de cette constellation. Avec un bon binocle on voit très-distinctement les étoiles γ, δ et ϵ; toutes les autres, bien qu'il y en ait de cotées de 5e ou 5e ½ grandeur, paraissent très-peu et ne méritent d'être classées qu'à la 6e grandeur.

D'autres étoiles me paraissent plus brillantes que ne l'indique le Catalogue. Ce sont :

Les nos 833	μ Hydre.....	6e gr.,	qui me	paraît de	5e gr. ou même plus brillante.
6732	du Paon.....	6e	»	»	5e
6787	id.....	6e	»	»	5e
7656	ϵ Indien.....	5e ½	»	»	5e ou 4e ½.

Il y a là une intéressante étude des variations d'éclat et de périodicité qui pourra faire l'objet des observations subséquentes.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

CONTENUES

DANS LES *ADDITIONS* A LA *CONNAISSANCE DES TEMPS*

(Volumes de 1823 à 1867);

PAR M. DELAUNAY.

Deux Tables alphabétiques des matières contenues dans les *Additions* à la *Connaissance des Temps* ont déjà été publiées, l'une par *Cotte* dans le volume de 1806 pour les 46 volumes de 1760 à 1805, l'autre par M. *Mathieu* dans le volume de 1822 pour les 17 volumes de 1806 à 1822. La Table suivante comprend toutes les matières renfermées dans les *Additions* des 45 volumes suivants, de 1823 à 1867.

Jusqu'à l'année 1829 inclusivement, il n'y a qu'une seule pagination d'un bout à l'autre de chaque volume, y compris les *Additions*. A partir du volume de 1830, les *Additions* ont une pagination spéciale.

A

	Années.	Pages
ABERRATION. — Tables de précession, d'aberration et de nutation, pour 65 étoiles principales, par *Largeteau*.....	1833	114
AIGUILLE AIMANTÉE. — Table des déclinaisons et des inclinaisons de l'aiguille aimantée observées à terre dans toutes les régions du globe (*Notices scientifiques*, par *Arago*)...	1827	323
— Sur les moyens de soustraire en mer les aiguilles de déclinaison aux actions qu'exercent les masses de fer répandues dans les bâtiments (*Notices scientifiques*, par *Arago*).	1827	357
— Résumé des observations de l'inclinaison et de la déclinaison de l'aiguille aimantée, faites par M. *Duperrey*.....	1830	100
APLATISSEMENT DE LA TERRE. — Application de la méthode la plus avantageuse à la détermination de l'aplatissement du sphéroïde osculateur en France, par la comparaison d'un arc de méridien avec un arc de parallèle, par *Puissant*..	1827	230

Années. Pages.

ATMOSPHÈRE. — De l'action de la Lune sur l'atmosphère, par *Laplace*..... 1826 308
— Mémoire sur le flux et le reflux lunaire atmosphérique, par *Laplace*..... 1830 3
— Mémoire sur la constitution de l'atmosphère terrestre déduite de l'expérience, avec ses applications à la mesure des hauteurs par les observations barométriques, et au calcul des réfractions, par *Biot*..... 1841 3
AZIMUTS. — Remarques sur la méthode de M. Littrow, pour obtenir la latitude géographique au moyen de l'étoile polaire observée à un point quelconque de son parallèle, et application de cette méthode à la détermination des azimuts terrestres, par *Puissant*..... 1825 373
— Sur le calcul des azimuts observés au théodolite répétiteur, par *le même*..... 1826 318
— Mémoire sur la mesure des azimuts dans les opérations géodésiques, et en particulier sur l'azimut oriental de la chaîne de triangles qui s'étend de Bordeaux à Fiume en Istrie, par MM. *Biot* père et fils..... 1830 70
— Nouvelle Table pour calculer les azimuts terrestres donnés par les digressions de la polaire, par *Puissant*..... 1831 16

B

BAROMÈTRE. — Mémoire sur un moyen de détruire les effets de la capillarité dans les baromètres, par *Laplace*..... 1829 301
— Tables nouvelles des dépressions du mercure dans le baromètre, dues à sa capillarité, par *Bouvard*..... 1829 303
— Mémoire sur la constitution de l'atmosphère terrestre déduite de l'expérience, avec ses applications à la mesure des hauteurs par les observations barométriques, et au calcul des réfractions, par *Biot*..... 1841 3
BOUSSOLE. — Sur les moyens de soustraire en mer les aiguilles de déclinaison aux actions qu'exercent les masses de fer répandues dans les bâtiments (*Notices scientifiques*, par *Arago*)..... 1827 357
— Mémoire sur les déviations de la boussole produites par le fer des vaisseaux, par *Poisson*..... 1841 113

C

	Années.	Pages
CALENDRIER. — Sur le calendrier des Mahométans, par *Francœur*.....	1844	111
CAPILLARITÉ. — Mémoire sur un moyen de détruire les effets de la capillarité dans les baromètres, par *Laplace*.....	1829	301
— Tables nouvelles des dépressions du mercure dans le baromètre, dues à sa capillarité, par *Bouvard*.....	1829	303
CATALOGUES D'ÉTOILES. — Catalogue d'étoiles australes, par *Fallow*.....	1828	235
— Sur les changements introduits dans la détermination de la précession des équinoxes, par les catalogues fondamentaux de Kœnigsberg, par *Bessel*.....	1829	310
— Note relative au Mémoire précédent et aux catalogues des 36 étoiles fondamentales, par M. *Mathieu*.....	1829	316
CÉRÈS. — Perturbations de Junon et de Cérès, par *Damoiseau*.	1846	32
CHALEUR. — Sur la distribution de la chaleur dans un anneau homogène et d'une épaisseur constante, lorsque la température du lieu où il est placé varie d'un point à un autre, par *Poisson*.....	1826	248
CHRONOMÈTRES. — Méthode de calcul pour obtenir la marche des chronomètres, par *Daussy*.....	1835	22
— Nouvelle méthode pour calculer la marche des chronomètres, par *le même*.....	1843	69
— Rapport sur un Mémoire de M. Lieussou relatif à la marche des montres marines, par M. *Laugier*.....	1856	3
COMÈTES. — Éléments elliptiques de la comète découverte le 26 novembre 1818, corrigés des perturbations planétaires, par M. *Encke*.....	1823	317
— Sur la détermination des orbites des comètes, par *Laplace*.	1824	314
— De l'orbite de la seconde comète de 1805, par *Bouvard*..	1824	316
— Observations de la comète découverte le 28 novembre 1819 à Marseille et à Marlia, faites à l'Observatoire de Paris..	1824	355
— Sur la comète de 1821, par *Nicollet*.....	1824	355
— Comètes observées en 1822, à l'Observatoire de Paris....	1826	278
— Notice sur la comète périodique de 1819, par *Damoiseau*.	1827	219
— Rapport fait à l'Académie des Sciences sur le Mémoire de M. Damoiseau, relatif aux perturbations de la comète périodique de 1819, par *Poisson*.....	1827	224

	Années.	Pages.
Comètes. — Observations de la comète de 1823, faites à Marseille, par *Gambart* fils	1827	313
— Mémoire sur les observations et calculs de l'orbite de la comète découverte le 19 mai 1825, par *le même*	1829	322
— Mémoire sur la comète périodique de 6ans,7 par *Damoiseau*	1830	52
— Note sur la comète périodique de 3ans,3, par *le même*	1830	272
— Mémoire sur les perturbations des comètes, par *le même*	1832	25
— Détermination du prochain retour au périhélie de la comète de 1759, par M. *de Pontécoulant*	1833	104
— Notice sur les éléments paraboliques de la comète découverte le 19 juillet 1832 par M. Gambart, par M. *Bouvard* neveu	1835	30
— De la recherche immédiate des orbites des comètes, par M. *Valz*	1835	37
— Note sur la détermination du prochain retour de la comète de 1759, par M. *de Pontécoulant*	1837	102
— Ephéméride de la comète de Halley, calculée par *Bouvard*.	1837	105
— Mémoire sur le calcul des perturbations de la comète de Halley dans l'intervalle de 1682 à 1835, par M. *de Pontécoulant*	1838	67
— Mémoire sur la constitution physique de la comète de Halley, par *Bessel* (traduit de l'allemand par M. Plantamour)	1840	79
— Catalogue des comètes observées en Chine depuis l'an 1230 jusqu'en l'an 1640 de notre ère, par *Édouart Biot*	1846	44
— Recherches faites dans la grande collection des historiens de la Chine, sur les anciennes apparitions de la comète de Halley, par *le même*	1846	69
— Note sur la première comète de 1301, par M. *Laugier*	1846	97
— Note sur l'apparition de la comète de Halley en 1378, par *le même*	1846	99
— Sur la détermination de l'orbite des planètes et des comètes, par M. *A. Perrey*	1853	3

D

Discours. — Prononcé aux obsèques de Laplace, par *Poisson*.	1830	19
Distances lunaires. — Note sur le calcul des distances de la Lune aux étoiles, par *Largeteau*	1834	87

Années. Pages.

— Rapport sur un Mémoire de M. le capitaine Richard, relatif à la réduction des distances lunaires observées, par *le même* 1847 178

E

ÉCLIPSE DE SOLEIL. — Calcul de l'éclipse de Soleil observée au Port-Praslin, le 13 juillet 1768, par MM. Verron et Bougainville, par *Nell de Bréauté* ..... 1829 299 et 300

ÉPHÉMÉRIDES. — Note sur un moyen mécanique de faciliter le calcul des éphémérides des corps célestes, par M. *Delaunay* 1866 3

ÉQUINOXES. — Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices, par *Largeteau* 1847 168

ÉTOILES. — Catalogue d'étoiles australes, par *Fallow* 1828 235

— Sur les étoiles multiples, par *Arago* 1828 297

— De l'action des étoiles sur le système planétaire, par *Laplace* 1829 249

— Sur la détermination des orbites que décrivent autour de leur centre de gravité deux étoiles très-rapprochées l'une de l'autre, par *Savary* 1830 65

— Addition à cette Note 1830 163

— Mémoire sur la détermination de la parallaxe et du mouvement propre en déclinaison des étoiles, au moyen d'une nouvelle méthode d'occultations artificielles, par *d'Assas-Montdardier* 1831 120

— Rapport sur ce Mémoire, par *Delambre* 1831 149

— Catalogue des étoiles extraordinaires observées en Chine depuis les temps anciens jusqu'à l'an 1203 de notre ère, par *Édouard Biot* 1846 60

— Mémoires et Notes sur les étoiles doubles, par M. *Yvon Villarceau* 1852 3

— Mémoire sur les distances polaires de 140 étoiles fondamentales, par M. *Laugier* 1860 3

— Observations sur quelques étoiles circompolaires du ciel austral, par M. *A. Kulczycky* 1867 42

F

	Années.	Pages.
Fluides élastiques. — Sur l'attraction des sphères et sur la répulsion des fluides élastiques, par *Laplace*.....	1824	328
— Développement de la théorie des fluides élastiques, et application de cette théorie à la vitesse du son, par *le même*..	1825	219
— Continuation du Mémoire précédent.....	1825	302
— Addition à ce Mémoire.....	1825	386

G

Géodésie. — Formules pour ramener à une valeur quelconque d'aplatissement terrestre, tant les latitudes et longitudes des points d'un réseau de triangles, que les coordonnées rectangles des projections de ces points, calculées pour une autre valeur d'aplatissement, par *Puissant*.....	1823	239
— Sur les opérations trigonométriques qui rattachent l'île d'Elbe et la côte de Toscane à l'île de Corse, par *le meme*.	1824	348
— Sur les opérations géodésiques exécutées en Italie par les ingénieurs-géographes français (*Notices scientifiques*, par *Arago*).....	1827	385
— Mémoire sur la mesure d'un arc du parallèle moyen entre le pôle et l'équateur, par *Brousseaud* et *Nicollet*.....	1829	252
— Table pour calculer les différences de niveau des points trigonométriques du premier ordre, par *Puissant*.....	1830	31
— Note sur la Trigonométrie sphéroïdique, par *le même*.....	1832	34
— Suite de cette Note.....	1833	77
— Exposé des opérations qui ont été faites en 1825 aux deux extrémités de la base de Perpignan, par M. *Corabœuf*...	1832	74
— Notice sur les opérations géodésiques exécutées en Morée, en 1829 et 1830, par MM. *Peytier*, *Puillon-Boblaye* et *Servier*, suivie d'un catalogue des positions géographiques des principaux points déterminés par ces opérations....	1835	63
— Rapport sur la détermination de la longueur de l'arc du méridien compris entre les parallèles de Dunkerque et de Formentera, par *Largeteau*.....	1844	123
— Résultats des observations géodésiques de MM. G. Fuss, Sawitsch et Sabler, exécutées en 1836 et 1837 dans la province ciscaucasienne, par *W. Struve*.....	1853	49
— Rapport sur l'état actuel de la Géodésie et sur les travaux		

	Années.	Pages.
à entreprendre pour compléter la partie astronomique du réseau français, par M. *Faye*.....	1864	1
Géographie. — Mémoire sur les opérations géographiques faites par les officiers de la corvette *la Coquille*, pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825, par M. *Duperrey*....	1830	172

H

Horizon. — Sur les dépressions de l'horizon de la mer (*Notices scientifiques*, par *Arago*).....	1827	316
Hydrographie. — Résumé des opérations hydrographiques faites en 1819 et 1820, pendant la campagne de la corvette *la Bayadère* et du brick *le Favori*, commandés par M. le baron Roussin, par *Givry*.....	1825	324
et	1830	131
— Résumé des opérations hydrographiques faites sur la côte occidentale d'Afrique en 1826 et 1827, par *Le Prédour*..	1831	3

I

Interpolation. — Mémoire sur les interpolations, par *F. Maurice*.....	1847	181

J

Jour. — Sur la diminution de la durée du jour, par le refroidissement de la Terre, par *Laplace*.....	1823	245
— Addition au Mémoire précédent.....	1823	324
Junon. — Perturbations de Junon et de Cérès, par *Damoiseau*.	1846	32
Jupiter. — Mémoire sur les deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne, par *Laplace*.....	1829	236
— Rapport fait à l'Académie des Sciences sur un Mémoire de M. de Pontécoulant relatif à la partie des inégalités à longues périodes, résultant de l'action mutuelle de Jupiter et de la Terre, qui dépend du carré de la force perturbatrice.....	1832	22
— Mémoire sur la partie des deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne qui dépend du carré des forces perturbatrices, par M. *de Pontécoulant*.....	1833	86

L

	Années.	Pages.
LATITUDES. — Remarques sur la méthode de M. Littrow, pour obtenir la latitude géographique au moyen de l'étoile polaire observée à un point quelconque de son parallèle, et application de cette méthode à la détermination des azimuts terrestres, par *Puissant*.....	1825	373
— Mémoire sur un nouveau calcul des latitudes du Mont-Jouy et de Barcelone, par *Nicollet*.....	1831	58
LIBRATION. — Addition au Mémoire sur la libration de la Lune, inséré dans la *Connaissance des Temps* de 1822, par *Nicollet*.....	1823	338
LOGARITHMES. — Analyse des ouvrages originaux de Napier, relatifs à l'invention des logarithmes, par *Biot*.....	1838	3
LONGITUDES. — Note sur la détermination de la différence des longitudes entre les méridiens de Paris et de Greenwich, par *Bouvard*.....	1825	344
— Sur la détermination des longitudes terrestres par les observations azimutales, par *Puissant*.....	1828	219
— Supplément à ce Mémoire.....	1828	230
— Sur la longitude du Port-Praslin, dans la Nouvelle-Irlande, par *M. Duperrey*.....	1829	296
— Mémoire sur la longitude de Manille, par *Daussy*.....	1830	41
— Détermination des longitudes de Palerme, Constantinople, Smyrne, etc., par *le même*.....	1835	3
LONGITUDES ET LATITUDES de divers lieux. — (Voyez *Positions géographiques*.)		
LUNE. — Sur les inégalités lunaires dues à l'aplatissement de la Terre, par *Laplace*.....	1823	219
— Sur le perfectionnement de la théorie et des Tables lunaires, par *le même*.....	1823	226
— Sur l'inégalité lunaire à longue période, dépendant de la différence des deux hémisphères terrestres, par *le même*.	1823	232
— Éclaircissements sur les Mémoires précédents.....	1823	232
— Addition au Mémoire sur la libration de la Lune, inséré dans la *Connaissance des Temps* de 1822, par *Nicollet*..	1823	338
— Sur les variations des éléments du mouvement elliptique et sur les inégalités lunaires à longues périodes, par *Laplace*.....	1824	274

Années. Pages.

— Sur le mouvement de la Lune et sur l'équation à longue période, par *Burckhardt*..... 1824 308
— Note par *le même*..... 1824 312
— Formules de la longitude, de la latitude et de la parallaxe de la Lune, calculées d'après le seul principe de la pesanteur universelle, par *Damoiseau*..... 1824 343
— De l'action de la Lune sur l'atmosphère, par *Laplace*.... 1826 308
— Sur les Tables de la Lune de *Damoiseau*..... 1828 294
— Extrait d'un Mémoire de *Poisson* sur le mouvement de la Lune autour de la Terre..... 1836 56
— Mémoire sur la théorie de la Lune, et spécialement sur les inégalités lunaires à longues périodes, par M. *de Pontécoulant*..... 1840 3
— Addition à ce Mémoire..... 1841 164
— Nouvelles Tables de la parallaxe de la Lune, par M. *J.-C. Adams*..... 1856 17
— Nouvelle méthode pour l'intégration des équations différentielles du mouvement de la Lune autour de la Terre, par M. *Delaunay*..... 1861 3
— Mémoire sur l'équation lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus, et dépendant de l'argument $l + 16\,l' - 18\,l''$, par *le même*..... 1862 3
— Calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la Lune d'après la méthode de Poisson, par *le même*... 1862 59
— Mémoire sur l'inégalité lunaire à longue période due à l'action perturbatrice de Vénus et dépendant de l'argument $13\,l' - 8\,l''$, par *le même*..... 1863 1
— Appendice à ce Mémoire..... 1863 48
— Mémoire sur l'équation séculaire de la Lune, par *le même*. 1864 21
— Expressions analytiques des trois coordonnées de la Lune, par *le même*..... 1865 3

M

Magnétisme. — Résultats des observations magnétiques faites pendant le premier voyage du capitaine Parry (*Notices scientifiques*, par *Arago*)..... 1827 354
— Solution d'un problème relatif au magnétisme terrestre, par *Poisson*..... 1828 322

	Années.	Pages.
MARÉES. — Mémoire sur les marées des côtes de France, par *Daussy*	1834	74
— Mémoire sur les marées, par *le même*	1838	38
— Note sur quelques erreurs dans le calcul des marées syzygies, par *Largeteau*	1847	223
MÉCANIQUE. — Sur l'attraction des sphères et sur la répulsion des fluides élastiques, par *Laplace*	1824	328
— Mémoire sur l'attraction des sphéroïdes, par *Poisson*	1829	329
— Addition à ce Mémoire	1831	49
— Note relative à l'attraction d'un ellipsoïde hétérogène, par *le même*	1837	93
— Théorèmes généraux sur l'attraction des corps, par M. *Chasles*	1845	18
— Note à l'occasion de ce Mémoire, par M. *Liouville*	1845	34
— Sur les figures ellipsoïdales à trois axes inégaux, qui peuvent convenir à l'équilibre d'une masse liquide homogène, douée d'un mouvement de rotation, par M. *Liouville*	1846	85
— Théorème concernant les équations du mouvement d'un point libre, par *le même*	1849	255
— Mémoire sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels, par *le même*	1850	3
— Théorie nouvelle de la rotation des corps, par *Poinsot*	1854	3
— Théorie des cônes circulaires roulants, par *le même*	1855	3
— Formules générales relatives à la question de la stabilité de l'équilibre d'une masse liquide douée d'un mouvement de rotation autour d'un axe, par M. *Liouville*	1855	26
— Développements sur un chapitre de la *Mécanique* de Poisson, par *le même*	1859	3
— Note sur un problème de Mécanique, par *le même*	1860	32
— Sur la percussion d'un corps animé par des forces quelconques, par *Poinsot*	1862	69
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur les variations des éléments du mouvement elliptique et sur les inégalités lunaires à longues périodes, par *Laplace*	1824	274
— Sur une nouvelle manière d'exprimer les coordonnées des planètes dans le mouvement elliptique, par *Poisson*	1825	379
— Sur le développement en série du radical qui exprime la		

	Années.	Pages
distance mutuelle de deux planètes, et sur le développement du rayon vecteur elliptique, par *Laplace*.....	1828	311
— Mémoire sur plusieurs points de la *Mécanique céleste*, par *Poisson*.....	1831	23
— Note relative à ce Mémoire, par *le même*.....	1831	164
— Autre note sur le même Mémoire, par M. *de Pontécoulant*.	1832	93
— Addition à ce Mémoire, par *Poisson*.....	1832	94
— Sur le développement des coordonnées d'une planète dans son mouvement elliptique, et de la fonction perturbatrice de ce mouvement, par *le même*.....	1836	3
— Sur la stabilité du système planétaire, par *le même*.....	1836	31
— Mémoire sur une nouvelle méthode pour la détermination des perturbations planétaires, par M. *de Pontécoulant*..	1837	40
— Mémoire sur les variations séculaires des éléments des orbites, pour les sept planètes principales, par M. *Le Verrier*.....	1843	3
— Mémoire sur la détermination des inégalités séculaires des planètes, par *le même*.....	1844	28
— Addition au Mémoire précédent.....	1844	109
— Sur un cas particulier du problème des trois corps, par M. *Liouville*.....	1845	3
— Mémoire sur la détermination des perturbations absolues dans les ellipses d'une excentricité et d'une inclinaison quelconques, par M. *Hansen* (traduit de l'allemand par *Mauvais*).....	1847	3
MER. — Sur l'influence de la pression atmosphérique sur le niveau moyen de la mer, par *Daussy*.....	1839	114
MERCURE. — Sur l'inégalité de Mercure à longue période, dont l'argument est le moyen mouvement de Mercure moins celui de la Terre, par *Laplace*.....	1829	249
— Théorie du mouvement de Mercure, par M. *Le Verrier*...	1848	3
MESURES. — Note sur la comparaison de la demi-toise de Vienne avec le mètre français, par *Prony*.....	1837	28

N

NUTATION. — Tables de précession, d'aberration et de nutation, pour 65 étoiles principales, par *Largeteau*.....	1833	114

O

	Années.	Pages.
Obliquité de l'écliptique. — Sur les variations de l'obliquité de l'écliptique et de la précession des équinoxes, par *Laplace*	1827	234
Observations astronomiques. — Observations faites à la lunette méridienne de l'Observatoire de Paris, par *Méchain* et *Bouvard* :		
En 1800 et 1801	1823	258
En 1802	1824	219
En 1803	1825	228
— Observations faites au quart de cercle mural de l'Observatoire de Paris, par *Méchain* et *Bouvard* :		
En 1800 et 1801	1823	299
En 1802	1824	258
En 1803	1825	255
— Résumé des observations astronomiques faites à Marseille, dans les années 1820, 1821 et 1822, par *Gambart* fils	1826	219
— Observations astronomiques faites à Marseille, par *le même* :		
En 1823	1827	261
En 1824	1828	273
En 1825	1830	114
— Note sur la sensibilité de l'œil dans les pointés astronomiques, par M. *Laugier*	1860	20
Observations magnétiques. — Résultats des observations magnétiques faites pendant le premier voyage du capitaine Parry (*Notices scientifiques*, par *Arago*)	1827	354
— Résumé des observations de l'inclinaison et de la déclinaison de l'aiguille aimantée, faites par M *Duperrey*	1830	100
Observatoires. — Latitude et longitude de l'observatoire astronomique de Varsovie	1846	30
— Positions des Observatoires	1862	93
Optique. — Sur un moyen d'ajuster les lentilles d'un objectif achromatique triple (*Notices scientifiques*, par *Arago*)	1827	381
— Mémoire sur le calcul des objectifs achromatiques, par *Littrow*	1831	101

P

	Années.	Pages.
PARALLAXE DU SOLEIL. — Discussion nouvelle du passage de Vénus de 1769, en vue de la détermination de la parallaxe solaire, par M. *Powalky*	1867	3
PENDULE. — Mémoire sur les expériences faites pour déterminer les degrés d'accélération du pendule, par le capitaine *Edward Sabine*	1825	265
— Résultats des expériences faites avec des pendules de comparaison aux îles Malouines et à la Nouvelle-Hollande, par M. *Mathieu*	1826	280
— Sur les observations du pendule faites pendant le premier voyage du capitaine Parry (*Notices scientifiques*, par *Arago*)	1827	392
— Note sur un passage de la *Connaissance des Temps* de 1826, par *Biot*	1827	394
— Note explicative de M. *Mathieu* sur le même sujet	1827	395
— Notice sur les expériences du pendule invariable, faites par M. *Duperrey*	1830	83
— Mémoire sur l'influence réciproque de deux pendules voisins, par *Poisson*	1833	3
— Mémoire sur le pendule de Borda, par *le même*	1833	41
— Mémoire sur le mouvement du pendule dans un milieu résistant, par *le même*	1834	18
— Mémoire sur les mouvements simultanés d'un pendule et de l'air environnant, par *le même*	1834	33
PHARES. — Description sommaire des phares et fanaux allumés sur les côtes de France, au 1er janvier 1831	1833	148
— Description sommaire des phares et fanaux allumés sur les côtes de France, au 1er janvier 1833	1835	107
PILOTE FRANÇAIS. — Annonce du *Pilote français* (*Notices scientifiques*, par *Arago*)	1827	363
PLANÈTES. — Mémoire sur les variations séculaires des éléments des orbites, pour les sept planètes principales, par M. *Le Verrier*	1843	3
— Mémoire sur la détermination des inégalités séculaires des planètes, par *le même*	1844	28
— Addition au Mémoire précédent	1844	109
— Sur la détermination de l'orbite des planètes et des comètes, par M. *A. Perrey*	1853	3

	Années.	Pages
Positions géographiques. — Positions géographiques déterminées à la fin de la campagne de 1818, et en 1819, dans l'Archipel et sur les côtes des environs, par *Gautier*	1823	318
— Tableau des points de la mer Noire et de la mer de Marmara, déterminés pendant la campagne hydrographique faite en 1820, par *le même*	1824	321
— Éclaircissements sur les positions géographiques déterminées en 1821, 1822 et 1823 par M. Lartigue, enseigne de vaisseau, par *Givry*	1827	238
— Détermination des positions géographiques de Malte, Milo et Corfou, par *Daussy*	1831	78
— Détermination des positions géographiques du Caire, d'Alexandrie et de quelques autres points de la Méditerranée, par *le même*	1832	48
— Positions géographiques de quelques villes d'Espagne, par *J. Ferrer*	1832	78
— Notice sur les opérations géodésiques exécutées en Morée, en 1829 et 1830, par MM. *Peytier*, *Puillon-Boblaye* et *Servier*, suivie d'un catalogue des positions géographiques des principaux points déterminés par ces opérations	1835	63
— Notice sur la position géographique des lieux visités par le capitaine Beechey; traduit de l'anglais, avec quelques remarques, par *F*	1835	77
— Examen et rectification des positions déterminées astronomiquement en Afrique par Mungo-Park, par M. *d'Avezac*	1836	79
— Table des positions géographiques déterminées dans le haut Pérou et dans la république de Bolivia, pendant les années 1826 et 1827, par M. *Pentland*	1837	36
— Tableau des positions géographiques des principaux points de la Grèce orientale, déterminés par la triangulation de *Peytier*	1839	146
— Latitude et longitude de l'Observatoire astronomique de Varsovie	1846	30
— Note sur les positions géographiques déterminées pendant la campagne de *la Constantine*, par M. *Tardy de Montravel*	1861	56
— Positions des Observatoires	1862	93

	Années.	Pages.
— Note sur quelques déterminations de coordonnées géographiques, par M. le duc *de Luynes* et M. *Vignes*.....	1866	16
— Sur la Table des positions géographiques, par *Daussy*, Notes insérées dans les divers volumes, de.....	1836	
à.....	1862	
— *Id.*, par *Peytier*.....	1864	
.....	1865	
et.....	1867	
— *Id.*, par M. *Darondeau*.....	1867	
Précession des équinoxes. — Sur les variations de l'obliquité de l'écliptique et de la précession des équinoxes, par *Laplace*.....	1827	234
— Sur les changements introduits dans la détermination de la précession des équinoxes par les catalogues fondamentaux de Kœnigsberg, par *Bessel*.....	1829	310
— Note relative au Mémoire précédent et aux catalogues des 36 étoiles fondamentales, par M. *Mathieu*.....	1829	316
— Tables de précession, d'aberration et de nutation, pour 65 étoiles principales, par *Largeteau*.....	1833	114
— Mémoire sur la précession des équinoxes, dans l'hypothèse d'une très-petite obliquité de l'écliptique et spécialement d'une vitesse initiale de rotation égale à zéro, par *Poisson*.	1837	3
— Méthode simple pour déterminer directement la précession sur l'écliptique fixe, d'après des observations faites à deux époques distantes, par *Biot*.....	1843	99
— Précession des équinoxes, par *Poinsot*.....	1858	3
Probabilités. — Sur la probabilité des résultats moyens des observations, par *Poisson*.....	1827	273
— Suite de ce Mémoire.....	1832	3
— Application du calcul des probabilités à la mesure de la précision d'un grand nivellement trigonométrique, par *Puissant*.....	1834	3

R

Réfractions. — Sur les réfractions astronomiques, par *Biot*..	1839	3
— Mémoire sur la constitution de l'atmosphère terrestre déduite de l'expérience, avec ses applications à la mesure des hauteurs par les observations barométriques, et au calcul des réfractions, par *Biot*.....	1841	3

	Années.	Pages.
Réfractions. — Mémoire sur la mesure théorique et expérimentale de la réfraction terrestre, avec son application à la détermination exacte des différences de niveau, d'après les observations des distances zénithales simples ou réciproques, par *Biot*	1842	3
— Addition à ce Mémoire	1843	67
— Tables de réfractions astronomiques calculées d'après la théorie de Laplace, par M. *Caillet*	1851	9
— Rapport sur ces Tables, par *Largeteau*	1851	3

S

Satellites de Saturne. — Sur les mouvements de l'orbite du dernier satellite de Saturne, par *Laplace*	1829	245
Saturne. — Mémoire sur les deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne, par *le même*	1829	236
— Mémoire sur la partie des deux grandes inégalités de Jupiter et de Saturne qui dépend du carré des forces perturbatrices, par M. *de Pontécoulant*	1833	86
— Détermination des dimensions et de la position de l'anneau de Saturne, et des dimensions et de la forme de cette planète, par *Bessel* (traduit de l'allemand par M. Plantamour).	1838	29
Soleil. — Note sur les corrections que M. Bessel apporte aux éléments des Tables solaires	1831	152
Solstices. — Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices, par *Largeteau*	1847	168
Son. — Développement de la théorie des fluides élastiques, et application de cette théorie à la vitesse du son, par *Laplace*	1825	219
— Continuation du Mémoire précédent	1825	302
— Addition à ce Mémoire	1825	386
— Résultats des expériences faites par ordre du Bureau des Longitudes, pour la détermination de la vitesse du son dans l'atmosphère, par *Arago*	1825	361
— Sur la vitesse du son, par *Laplace*	1825	371
— Sur la vitesse du son, par *Poisson*	1826	257
Syzygies. — Tables pour le calcul des syzygies écliptiques ou quelconques, par *Largetean*	1846	3

T

	Années.	Pages.
TABLES. — Tables pour abréger les calculs des latitudes et azimuts terrestres, observés au moyen de la polaire, par *Puissant*.....	1829	219
— Tables nouvelles des dépressions du mercure dans le baromètre, dues à sa capillarité, par *Bouvard*.....	1829	303
— Table pour calculer les différences de niveau des points trigonométriques du premier ordre, par *Puissant*.....	1830	31
— Nouvelle Table pour calculer les azimuts terrestres donnés par les digressions de la polaire, par *le même*.....	1831	16
— Note sur les corrections que M. Bessel apporte aux éléments des Tables solaires.....	1831	152
— Tables de précession, d'aberration et de nutation pour 65 étoiles principales, par *Largeteau*.....	1833	114
— Tables pour le calcul des syzygies écliptiques ou quelconques, par *le même*.....	1846	3
— Tables abrégées pour le calcul des équinoxes et des solstices, par *le même*.....	1847	168
— Tables de réfractions astronomiques, calculées d'après la théorie de Laplace, par M. *Caillet*.....	1851	9
— Rapport sur ces Tables, par *Largeteau*.....	1851	3
— Nouvelles Tables de la parallaxe de la Lune, par M. *J. C. Adams*.....	1856	17
TEMPÉRATURES. — Sur la température des différents points de la Terre, particulièrement près de sa surface, par *Poisson*.	1827	303
TERRE. — Sur la diminution de la durée du jour, par le refroidissement de la Terre, par *Laplace*.....	1823	245
— Addition au Mémoire précédent.....	1823	324
— Sur la densité moyenne de la Terre, par *le même*.....	1823	328
— Application de la méthode la plus avantageuse à la détermination de l'aplatissement du sphéroïde osculateur en France, par la comparaison d'un arc de méridien avec un arc de parallèle, par *Puissant*.....	1827	230
— Sur la température des différents points de la Terre, particulièrement près de sa surface, par *Poisson*.....	1827	303
— Rapport fait à l'Académie des Sciences sur un Mémoire de M. Puissant, relatif à la détermination de la figure de la		

	Années.	Pages.
Terre par les mesures géodésiques et astronomiques, par M. *Mathieu*.	1829	229
Terre. — Extrait d'un Mémoire de *Poisson* sur le mouvement de la Terre autour de son centre de gravité.	1830	23
— Rapport fait à l'Académie des Sciences sur un Mémoire de M. de Pontécoulant relatif à la partie des inégalités à longues périodes, résultant de l'action mutuelle de Jupiter et de la Terre, qui dépend du carré de la force perturbatrice.	1832	22
— Note sur une inégalité à longue période qui paraît exister dans le mouvement de la Terre, par M. *de Pontécoulant*.	1836	66

U

Uranus. — Calcul de deux inégalités d'Uranus qui sont de l'ordre du carré de la force perturbatrice, par M. *Delaunay*.	1845	37
— Recherches sur les mouvements d'Uranus, par M. *Le Verrier*.	1849	3

V

Vapeur d'eau. — Sur le développement des forces élastiques de la vapeur aqueuse, par *Biot*.	1844	3
Vénus (Passage de). — Discussion nouvelle du passage de Vénus de 1769, en vue de la détermination de la parallaxe solaire, par M. *Powalky*.	1867	3
Voyages. — Rapport fait à l'Académie des Sciences sur le voyage de découvertes exécuté dans les années 1822, 1823, 1824 et 1825, sous le commandement de M. Duperrey, par *Arago*.	1828	240
— Rapport fait à l'Académie des Sciences sur les travaux relatifs aux sciences mathématiques qui ont été exécutés pendant le voyage de *la Chevrette*, par *Arago*.	1832	69
— Rapport sur la navigation de *l'Astrolabe*, par *de Rossel*. . .	1832	79

LISTE

DES

MEMBRES QUI COMPOSENT LE BUREAU DES LONGITUDES.

MEMBRES TITULAIRES.

Membres appartenant à l'Académie des Sciences.

LIOUVILLE (O. ✻), rue de Condé, n° 13.
LE VERRIER (G. O. ✻), à l'Observatoire impérial.
DELAUNAY (✻), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.

Astronomes.

MATHIEU (C. ✻), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.
LAUGIER (O. ✻), rue Notre-Dame-des-Champs, n° 76.
YVON-VILLARCEAU (✻), à l'Observatoire impérial.
FAYE (O. ✻), rue de la Tour, n° 61 bis, à Passy.
FOUCAULT (O. ✻), rue d'Assas, n° 34.

Membres appartenant au Département de la Marine.

MATHIEU, contre-amiral (C. ✻), rue Caumartin, n° 44.
PARIS, vice-amiral (C. ✻), rue des Saussaies, n° 14.
DARONDEAU (O. ✻), rue des Réservoirs, n° 27, à Versailles.

Membre appartenant au Département de la Guerre.

VAILLANT (le Maréchal) (G. C. ✻), au Ministère de la Maison de l'Empereur et des Beaux-Arts.

Géographe.

LAMÉ (O. ✻), rue Madame, n° 48.

Artiste ayant rang de titulaire.

BREGUET (✻), quai de l'Horloge, n° 39.

ARTISTES.

LEREBOURS, boulevard Maillot, n° 34, à Neuilly.

. . . . . .

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LA CONNAISSANCE DES TEMPS POUR L'AN 1867.

	Pages.
AVERTISSEMENT	III
Articles principaux de l'Annuaire pour l'an 1867	1
Signes et abréviations dont on se sert dans la *Connaissance des Temps*	2
Planètes télescopiques entre Mars et Jupiter	2
Obliquité apparente de l'écliptique	3
Équation des points équinoxiaux : précession et nutation en longitude, nutation en ascension droite en temps	3
Commencement des quatre saisons	3
Soleil. Jour de la semaine et de l'année; fraction de l'année, levers et couchers	4 à 9
Longitude, latitude, rayon vecteur, temps moyen à midi vrai	10 à 32
Temps sidéral à midi moyen, ascension droite et déclinaison	11 à 33
Parallaxe horizontale, demi-diamètre, durée du passage du demi-diamètre par le méridien	34 et 35
Différenec entre les valeurs de l'équation du temps à midi moyen et à midi vrai	34 et 35
Aberration du Soleil	34 et 35
Lune. Longitude du nœud ascendant, apogée et périgée	36
Levers, couchers, passages au méridien, phases	37 à 42
Longitude, latitude, parallaxe, demi-diamètre à midi et à minuit	43 à 142
Ascensions droites en temps et déclinaisons d'heure en heure	44 à 150
Éphéméride du Soleil	4 à 35
de la Lune	36 à 150
de Mercure	151 à 159
de Vénus	160 à 168
de Mars	169 à 177
de Jupiter	178 à 186
de Saturne	187 à 195
d'Uranus	196 à 198
de Neptune	199 à 201
Parallaxe horizontale équatoriale et demi-diamètre des planètes	202 à 204
Éclipses des satellites de Jupiter	205 à 209
Configurations des satellites de Jupiter	210 à 219
Etoiles. Formules pour réduire les positions moyennes en positions apparentes	220
Logarithmes des nombres A, B, C, D	221 à 226
Constantes de réductions f, g, G, h, H, i	227 et 228
Positions apparentes de la Polaire et de δ de la Petite Ourse	229 à 234
Positions apparentes de 114 étoiles principales	235 à 263
Coordonnées rectilignes du Soleil	264 à 271
Distances lunaires	272 à 380
Éclipses de Soleil et de Lune en 1867	381 à 386

Pages.

Cartes pour les deux éclipses de Soleil..... 382 et 384

Positions moyennes des étoiles occultées pour le 1er janvier 1867..... 387

Occultations des planètes et des étoiles par la Lune, visibles à Paris..... 388 à 394

Constantes pour calculer l'occultation dans un lieu donné..... 389 à 395

Eléments pour le calcul des occultations des étoiles de 1re à 4e grandeur.... 396 à 399

Tableau des plus grandes marées de l'année 1867..... 400

Usage des Tables de réfractions..... 401

Table I, réfractions pour Baromètre 0m,76 et Thermomètre + 10°..... 402
II, correction des réfractions moyennes de la Table I..... 403
III, parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur et à différentes époques de l'année..... 404
IV, parallaxe des planètes à divers degrés de hauteur..... 405
V, pour convertir le temps sidéral en temps moyen..... 406
VI, pour convertir le temps moyen en temps sidéral..... 407
VII, conversion en temps des parties de l'équateur ou des degrés de longitude terrestre..... 408 et 409
VIII, conversion du temps en parties de l'équateur, ou en degrés de longitude terrestre..... 410
IX et X, différences logarithmiques pour faciliter le calcul des longitudes par les distances lunaires..... 411 et 412
XI, corrections pour les différences secondes dans le calcul du temps moyen de Paris correspondant à une distance lunaire donnée..... 413
XII, corrections pour les différences secondes prises de 24 heures en 24 heures..... 414
XIII, conversion des jours de chaque mois en jours de l'année, et des heures, minutes et secondes en fractions décimales du jour..... 415

Positions des observatoires..... 416 et 417

Explication et usage des articles de la *Connaissance des Temps*..... 419 à 451

Table des positions géographiques..... I à LXVI

Index de la Table des positions géographiques..... LXVII à LXXXII

ADDITIONS.

Discussion nouvelle du passage de Vénus de 1769, en vue de la détermination de la parallaxe solaire, par M. *Ch.-R. Powalky*..... 3

Sur la Table des positions géographiques (additions et corrections faites dans la *Connaissance des Temps* de 1866), par le colonel *Peytier*..... 29

Sur la Table des positions géographiques (additions et corrections faites dans la *Connaissance des Temps* de 1867), par M. *Darondeau*..... 33

Observations sur quelques étoiles circompolaires du ciel austral, par M. *Adam Kulczycky*..... 42

Table alphabétique des matières contenues dans les *Additions* à la *Connaissance des Temps* (volumes de 1823 à 1867), par M. *Delaunay*..... 47

Liste des Membres qui composent le Bureau des Longitudes..... 65

TABLES ALPHABÉTIQUES DES MATIÈRES contenues dans les *Additions* à la *Connaissance des Temps*:

Pour les 46 années de 1760 à 1805, dans le volume de 1806, par M. *Cotte*;
Pour les 17 années de 1806 à 1822, dans le volume de 1822, par M. *Mathieu*;
Pour les 45 années de 1823 à 1867, dans le volume de 1867, par M. *Delaunay*.

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS, rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.

3 2044 060 013 992